

قبل أن تبدأ

قبل أن تبدأ

B	الكميو تر	مساحة عمل ا	القسم 1
8	مقدمة	1-1	
ß	بدو الشغيل	2-1	
9	مكان العمل	3-1	
9	الفأرة	4-1	
11	استعمال كمبيوتر محمول	5-1	
12	شريط المهام	6-1	
12	المؤشرات	7-1	
12	إيفاف تشغيل الكعيوتر	8-1	
13		لوحة الماتيح	اقسم 2
13	لرحة القاتيح	1-2	
13	مهارات الكتابة الأساسية	2-2	
15	مؤشرات أوفيس 2010	3-2	
17		النواقذ	3 3
17	التو اقل	1-3	
18	التمرير في بافلة تحتوي على ملقات ومجلدات	2-3	
18	التمرير في الظنَّة برالحج	3-3	
19		الشريط	اقسم 4
19	المشريط	1-4	
19	إظهار مريعات الحوار	2-4	
20	زر آوفیس	3-4	
20	علامات التويب السياقية	4-4	
20	شريط أدوات الوصول السريع	5-4	
21		تظام المساحدة	5
21	المساعدة الإلكترولية	1-5	
21	مساعدة النظام	2-5	
22	استعمال الفهرس	3-5	
22	مساعدة البرنامج	4-5	
23	استعمال حيار البحث	5-5	
25	المعاجات	6-5	
26		الإعدادات	6
26	الإعدادات الافراضية	1-6	
28	الإعدادات الافراضية للبرامج	2-6	

القسم 1 > مساحة عمل الكمبيوتر

1-1 مقدمة

تصحك أن تقرأ القسم "قبل أن تِماً" بأكمله إذا كنت تستعمل الكميوتر الأول مرة أو إذا كنت لا توال مبتدئاً.

إن تخصيص الوقت الكاني لكي تصبح متمرساً بالمهارات الأساسية المذكورة أدناه سيساعدك على القدَّم في المفرَّرات الأحرى.

يشكّل المقرّر "قبل أن تبنأ" نقطة الطلاق مفيدة لأنه يحتوي على معلومات عملية ستساعد في حمل مصطلحات الكمبيوتر الأساسية مألوفة وستفصّل معدات الكمبيوتر الأكثر شهوعاً.

هستاك قسسم منفسصل عسمتمي لاستعمال الكمبيوترات المحمولة، بالأحص طاقة البطارية، لوحة اللمس ولوحة القاتيح، وكيفية العاية بالكمبيوتر المحمول أثناء استعماله. تنطبق الأقسام المتبقية سواء كتت تستعمل كمبيوتراً محمولاً أو كمبيوتراً مكتبياً.

2-1 بدء التشغيل

1-2-1 تشغيل الكميوتر

أول شميء عليك القيام به لبدء العمل هو تشغيل الكمبيوتر (راجع القسم 1-5 إذا كنت تستعمل كمبيوتراً محمولاً). في كمبيوتر مكتبي نموذهمي، هممناك زر للطاقة موجود على صندوق النظام. تأكد أن سلك طاقة الكمبيوتر موصول بمقبس الجدار واضغط زر الطاقة ستومض مختلف الأضواء عادة وسيتم تنشيط شاشة الكمبيوتر. إذا لم يحصل هذا، اضغط زر الطاقة على الشاشة.

سيظهر نسص على الشاشة بدل على أنه يتم تشغيل نظام ويندوز. بناءً على الطريقة التي تم إعداد الكمبيوتر بها، قد تحتاج إلى "تسحيل الدحول" باستعمال كلمة مرور تم إعدادها لك. وإلا سيتابع الكمبيوتر بدء التشغيل. يستغرق هذا يضع دقاتق إلى أن تظهر شاشة تشبه التالية.



1-3 مكان العمل



بعدما يتهمي الكميوتم من بدء التشغيل، تسمى الشاشة التي تظهر مطح المكب. إنه يسمى مطح المكب الألك مستعمله مثلما تستعمل طاولة المكب الحقيقي، حيث يمكنك فرز وإدارة ملقات الكميوتر، فتح و تعرير المستدات.

السعمور السعمقرة على سطح المكتب التي يوحد نص أحتها تسمى رموز، وهي تُمثّل السندنات أو البرامج المعرَّنة في الكمبيوتر (سننافشها لاحقاً).

3-14 (H)

الفارة هي إحدى الوسائل الرئيسية للتحكم بالكمبيوتر. إلها حهاز صغر أمركه بيدك. بتحريك الفارق، ستتحكم بالمؤشر، وهو سهم صغير يظهر على الشاشة. هذا يمكنك من فتح وإغلاق وتعديل برامج الكمبيوتر.

الويم

تستضمن الفارة عادة ثلاثة أحزاء أساسية: زر أيسر وزر أيمن وعجلة تمرير في الوسط. يتما تحرّك الفارة على الميادة، يتحرّك مؤشر، شكله سهم صغر عادق على الشاشة بشكل متناغم مع الفارة. حرّك الفارة إلى اليمين وسيتحرّك المؤشر إلى اليمين، الح.

عندما تضع الموشر في موضع معين، فوق رمز مثلاً، يودي ضغط زر إلى حمل الكبيولر ينقّد عملاً له علاقة بالرمز.

قـــد يـــبدو اســـتعمال القارة يسيطاً بشكل مخادع في البدء. ويتطلب تعلّم كيفية استعمافا يشكل صحيح بعض التمرين وهو أمر حاسم لاستعمال الكبيبوتر ينقذ وسهولة.

هناك أربعة أعمال يتم تنفيذها يواسطة الفأرة ~ التأشير، الضغط، السحب والتمرير.

1-4-1 التأثير



تحرين؛ أشر إلى رمز سلة المحلوفات.



ملاحظة

يظهر أحياناً مربع أصفر فيه نص (بناءً على إعتادات كمبيوترك) عندما تشير إلى رمز أو زر. هذا يُسمى تلميح شاشة ويعطي شرحاً قصيراً عن الزر أو الرمز.

1-4-1 الضغط



يستم التعامل مع أزرار الفأرة بإحدى طريقتين، الضغط أو الصفط المستمر للزر، والكون لكل واحد من هذه الأزرار وظــيفة يؤديها عند التعامل معه سواء بالضفط أو الصفط المزدوج. وعند التعامل مع أحد أزرار الفأرة فإننا نسمع صوتاً يصدر عن ذلك الزر.

الضغط المقود يُغتار كاتناً أو ينقد عمادً.

التعوين أ: أشر إلى رمز سلة انحذوفات واضغطه بزر الفاّرة الأيسر (الطنغط بالزر الأيسر). يصبح الرمــــز معتماً، أو مميزاً. هذه دلالة أنه تم تحديد العنصر. لإلغاء التحديد، حرّك المؤشر إلى تاحية فارغة على الشاشة بعيداً عن رمز سلة المحلوفات واضغط بالزر الأيسر.

التمسويين ب: أشر إلى رمز سلة المحذوفات واضعطه يزر الفارة الأيمن (الضغط بالزر الأيمن. هذه المرة تظهر قائمة منطقة. من دون ضغط أي زر على الفارة، حرّك المؤشر إلى ناحية فارغة واضغط بالزر الأيسر على الشاشة بعيداً عن الرمز الإعضاء القائمة المبتقة.



الضغط المردوج يعني الضغط مرتين بتنابع سريع. هذا ينقذ عملاً عتلقاً، كفتح مجلد أو تشغيل برنامج.



- سيس. اضغط الرمز "الكسيوتر" ضغطاً مزدوحاً فتظهر تافذة.
- أشر إلى العلامة X الحمراء في الزاوية اليسرى الطيا واضغطها لإغلاق النافلة.



3-4-1

--حب كاتن يعني نقله على سطح المكب من مكان إلى آعر. يتم هذا بالتأشير إلى الرمز على سطح المكب، مثلاً، ثم ضغط زر القارة الأيسر باستمرار بينما تمرك الفارة على لهادتما وسحب الرمز على سطح المكتب. يتطلب هذا العمل يعض التمرين لكي تعتاد عليه.

تحرين

- ضع رأس المؤشر على رمزه سلة الحقوقات مثالًا، على سطح الكتب،
- اضغط باستمرار زر الفارة الأيسر وانقل/اسحب الفارة, يسير مخطط الرحز مع الفارة.
- أقلت الزرال "إفلات" الرمز في موضعه الحديد ولكنه قد يقفز عائداً إلى موضعه الأصلي، بنا، على كيفية إعداد كميوترك.



4-4-1 السرير

التمرير يعني الانتقال إلى الأعلى أو الأسقل لرؤية أحراء عتلفة من مستند أو نافذة. مثلاً، إذا كنت تعمل في مايكروسوفت وورد ووصلت إلى أسفل الصفحة، من السهل التمرير صعوداً لرؤية أعلى الصفحة. للتمرير بواسطة الفارق قبريما يلي:

ضع إصبعك على المجلة و دحر حها بعيداً عن يدك للتحريك صعوداً و دحر جها أعو يدك للتحريك تزولاً.

ملاحظة

التمرير ممكن فقط عند العمل مع مستندات أو تواقذ تحتل مساحة أكبر مما هو متوفر على شاشة العرض.

1-5 استعمال كميوتر محمول

الأعمال التي تحري والطريقة التي تعمل بها الرامج هي نفسها سواء كنت تستعمل كميوتراً محمولاً أو كميوتراً مكياً. لكن هناك بعض الإرشادات الحدَّدة للعمل مع كميوتر محمول.

يجب الانتباه عند نقل الكمبيوتر المحمول، لتحتب الحدوش، بالأخص عند تشغيله حيث تكون هناك عمليات أو برامج قيد التشغيل - أي. الرامج أو عمليات النظام الخلفية. بإمكان أي حركة مفاجئة في هذه المرحلة أن تشوّه القرص الصلب الداخلي الذي يدور خلال هذا الوقت. صحيح أنه جهاز محمول إلا أنه يجب أن يقي ثابناً أثناء استعماله.

1-5-1 طاقة البطارية

يأتي مزود طاقة وسلك مع الكمبيوتر المحمول الجديد. أتتلف طاقة الكمبيوتر المحمول - التي تُبقيه يعمل - عن طاقة الكمبيوتر المكبي حيث توجد بطارية داخلية يجب شحفها لكي يمكن استعمال الكمبيوتر من دون الاضطرار إلى توصيله مقبس جدار، مثلاً، إذا كان يجري استحدامه في الحديث. أو في احتماع، يجري شحن هذه البطارية عندما يكون مزود الطاقة موصولاً بمصدر كهربائي، عندما لا يكون الكمبيوتر المحمول موصولاً، عليك مراقبة أداء البطارية لتحدّد مقدار الوقت الذي يمكنك العمل حلاله دون كهرباء.



الرو الأيسر

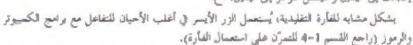
الرز الأيان

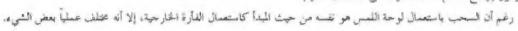
يتوفر عادة مؤشر لطاقة البطارية على شريط المهام في أسفل الشاشة (راجع القسم 1-6) ويظهر تبسيه بطسول فتسرة العمل لتُتبقية إذا كانت قطاقة بدأت بالانخفاض. إذا كنت تميل إلى استعمال الكمبيوتر المحمول خارج المكتب أو المتول كثيراً، من المستحسن أن تشتري بطارية ذات أداء مرتفع.

2-5-1 استعمال الكمبيوتر المحول: القارة ولوحة القاتيح

لسوحة اللمس مديمة في الكميوتر المحمول تحت لوحة القاتيج. هذا هو الشكل السنطيل والزرين اللذين يتواحدان عادة في القارة ميتين أيضاً.

يستطلب الاعتباد على لوحة اللمس بعض الوقت إذا كنت محاداً على استعمال فآرة قياسية. يشما تُمرُك إصبعك على لوحة اللمس، يتحرّك المؤشر، سهم صغير عادة، على الشاشة يشكل متناغم. حرّك إصبعك إلى البدين وسينقل المؤشر إلى البدين، الح.





غرين

- حرّك المؤشر على الشاشة إلى الرحز "الكميوتر" واضغط زر القارة الأيسر ضغطاً مزدوجاً لفتح النافذة "الكميوتر".
 - حرك المؤشر إلى الشريط الأزرق قذي يبن الإسم "الكميوتر" (تأكد أن السهم موجود فوق الناحية الزرقاء).
- اضغط زر الفارة الأيسر باستمرار بإصبع واحد وباليد الأخرى اسحب إصبعك على لوحة اللمس، صعوداً أو نزولاً.
 منسر النافذة "الكميوتر" بشكل متناغم معك.
 - اضغط الزر × الأحمر لإغلاق النافقة "الكميوتر".

كسبديل، إذا كانست لوحة اللمس مُعدَّة لتعمل بحدُه الطريقة، ضع المؤشر على زر الإعلاق الأحمر واضغط على الناحية الرئيسية للوحة المسس من أحل إغلاق النافذة.

علاحظة

كلمة طُلب منك أهريك الفارة على البادق استبدل ذلك بتحريك إصبعك على لوحة اللمس. يمكن أيضاً توصيل فارة حارجية بالكمبيوتر ثم استعمالها كما هو مشروح في القسم 1-4.

6~1 شريط المهام

شريط المهام هو شريط يظهر في أسفل سطح المكتب. بناء على إعدادات كمبيو ترك، سيقى شريط المهام مرتباً طوال الوقت على سطح المكتب أو قد يختفي عن الأنظار. إذا كان عقباً، اسحب الفارة نزولاً لنقل اللو شر على سطح المكتب إلى أسفل الشاشة وسيظهر شريط المهام.



ملاحظة

لإيقاء شريط المهام مراياً، أشر إلى شريط المهام واضغط بالزر الأيمن، ثم احتر "حصائص" من ققائمة الشيئة. تظهر النافذة "حصائص شريط المهام والقائمة ابدأ". اضغط الربع على يمن "إحقاء تلقائي لشريط المهام" لإلغاء احيار هذا الحيار.

1-6-1 أزرار شريط المهام

القِبَل العناصر على شريط اللهام كأنها حوارير في مكتب حقيقي حيث يمكنك وضع الأشياء خاناً عندما لا تستخدمها. مثلاً:

- اضغط الزر "ابدأ" مرة واحدة تم اضغطه مرة أحرى.
- اضغط ضغطاً مزدوساً الوقت المعروض في أسفل الجهة اليسرى لشريط المهام.
 تظهر النافذة "حصالص التاريخ والوقت"، عارضة تفوهاً وساعة إلى حالب عناصر أخرى.
 - أشر إلى العلامة X الحسراء في الزاوية اليسرى العليا واضغطها لإغلاق المربع.



1−7 المؤشرات

يمكسن أن يظهر المؤشر على الشاشة بأشكال مختلفة. تظهر الأشكال تلقائياً، بناءً على العمل الذي يجري تنفيذه. إلها تعطى المستخدم دلالة بصرية عن هذهها. بعض المؤشرات الشاتعة أكثر مشروحة فيما يلي.

> قسهم أو مؤشر الاحيار العادي هو على الأرجح الأكثر شبوعاً. إنه يُستعمل لاحيار الكاتنات، لضغط الأزرار والاحتيار الخيارات في القواتم وعلى أشرطة الأدوات.

 يظهــر مؤثر المشغول وأو الساعة الرملية) ينما ينفُذ الكمبيوتر تشاطأ ميستغرق إنحازه بضع لحظات. يجب أن تنظر إلى أن يتهي العمل ويستأنف المؤشر شكله الأصلي.

 ق يعض التوافق، يظهر زر علامة استفهام أحت الزر × الأحمر في الزاوية اليسرى العليا للمربع. عندما تضغط هذا الزر تظهر نافلة المساعدة التي تنيح لك أن تبحث عن مساعدة عن أي موضوع تريده.



1



1-8 إيقاف تشغيل الكمبيوتر

لإيقاف تشغيل الكمبيوتر، قم بما يلي:

- اضغط بالنور الأيسر (أي، اضغط يواسطة زر الفأرة الأيسر) النور "ابدا".
 - حرّك القارة إلى اليسار واضعة الزر "إيقاف التشغيل".
 سيتغرق إشاف تشغيل الكسيوتر بضع لحظات.

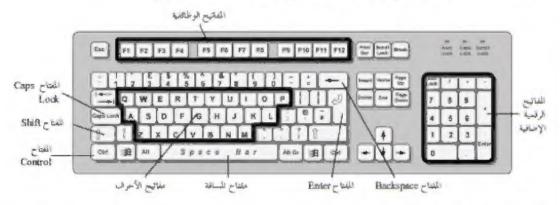


القسم 2 > لوحة المفاتيح

1−2 لوحة المفاتيح

لسوحة المفاتسيح والفسارة هما "أدوات التحكم" الرئيسية للتفاعل مع كمبيوترك أي، لإبلاغ الكمبيوتر أن يفعل شيئاً لك، كسا "اتصل بالانترفت" لامتعراض مواقع الومب، كتابة رسالة، النظر إلى الصور القوتوغرافية من كاميرا رفسية، الخ.

تسمى لوحة مفاتيح الكمبيوتر لوحة المفاتيح QWERTY - راجع ترتيب الأحرف على صف المفاتيح الأول. إن أحرف الأبحدية مرتبة في وسسط المفاتسح الرئيسية في ثلاثة صفوف. تحتوي معظم لوحات مفاتيح الكمبيوتر على لوحة مفاتيح رفعية إضافية على أقصى يمين المفاتيح الطرائعية، تستعمله بعض البرامج.



بالإضافة إلى ذلك، هناك بعض المفاتيح الزائدة التي أستعمل كثيراً في عمل الكمبيوتر، موجودة في أغلبها حول حافات مفاتيح الأحرف.



إن تحصيص الوقت الكافي لتمرين لوحة المفاتيح في لهاية هذا القسم سيساعدك على الاعتباد على ترتيب لوحة المفاتيح.

2-2 مهارات الكتابة الأساسية

تمرين لوحة المفاتيح

لقهمه كسيف تعميل تلك المفاتيح، كرّر تمرين لوحة المفاتيح القصير التالي باستعمال برنامج يدعى الدفتر - وهو برنامج صغير لإنشاء مستندات نصية أساسية.

اضغط بالزر الأيسر الزر "إبدأ" على شريط المهام في أسقل مطبع المكتب.

- 2. أشر إلى "كافة الوامج".
- 3. اضغط "الرامج لللحقة"،
- اضغط "الفقتر" قيشتغل برنامج الفقتر في و مط الشاشة...





الكتابة الأساسة

5. اكتب إحمال الأول باستعمال مفاتيع الأحرف,

اللها ح Backspace - خَذَفَ النص اللَّذِي كَتِبُهُ

6. احدق انص بضغط اللفتاح Backspace إلى أن تزول كل الأحرف,

النفتاح Shift - لكتابة الحرف العلوي المروض على أحد الفاتيح

انسفط المفتاح Shift باستمرار بإصبع واحد واضغط بالإصبع الآخر أي مفتاح على لوحة المفاتيح لإظهار الحرف المعروض في الفسم العلوي من ذلك للفتاح. ألظت المفتاح Shift (راجع التمرين أدناه لمزيد من التوضيح).

يجب أن يظهر الحرف في صفحة الدفتر. تابع العسل واكتب أحرف إحمك الأول بضغط مفاتيح الأحرف.

مقتاح المنافة - لإنشاء فراغ بين الكلمات

8. لكتابة كنيتك، متحتاج إلى ترك فراغ بعد إسمك الأول. اضغط مفتاح السافة مرة واحدة. تم اتبع التعليمة 5 لكتابة كنيتك.

المفتاح Enter - لإلشاء مطر جديد

- 9. لإنشاء سطر جديد، اضغط المفتاح Enter مرة واحدة. اكب السطر الأول من عنوالك (ضع فراغاً بين الكلمات بضغط مفتاح المسافة).
 - 10. كرَّر التعليمة 9 لكتابة بقية أسطر عنواتك.

المفتاح Caps Lack - لكتابة كل الأحرف الملاينية كأحرف كبيرة

- اضغط المنتاح Enter مرتين. اضغط المنتاح Caps Lock ريجب أن يظهر الضوء مضاء على لوحة المناتيح للدلالة على أن الممتاح Caps Lock نشط).
 - اكب Lebanon لاحظ كيف تظهر كل الأحرف اللاتينية كأحرف كيرة.
 اقرأ النص الذي كبيته لتتأكد من صحته.

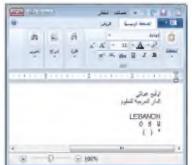


(6) كانت هناك أي أحطاء إملائية، ضع مؤشر الفارة بعد الحرف غير الصحيح واضغط بالزر الأيسر. يجب أن ترى حطاً أسود - فؤشو واصض. اضغط المفتاح بالمعدي الحديدة الحرف الصحيح، الح.

نسيّن بعض المفاتيح على لوحة الفاتيح أكثر من رمز واحد - واحد قوق الآخر. مثانّ على صف المفاتيح الرقعية فوق مفاتيح الأحرف، بيّن مفتاح الرقم 8 نحمة أيضًا، وهناك أقواس فوق المفاتيح 9 و0 (قد يختلف موضع الرموز قليلاً بين لوحة مفاتيح وأخرى).

> لكـــتاية تلك الرموز، اضغط للفتاح Shift ياستمرار (مثلما تفعل عندما تريد كتابة حرف الاتين كيو).

- إ. إن ملسف الدفتر المنتوح، اضغط بعد الحرف الأسور في الكلمة LEBANON واضغط المتناح Enter للتحرّك نزولاً في الصفحة.
- اضغط الفتاح الله اضغط مفتاح المسافة، اضغط المفتاح 9، اضغط مفتاح المسافة واضغط المفتاح 9، اضغط المفتاح Einter.



القتاح Shift - لكتابة الرمز الخاص على أحد المفاتيح

 اضغط المفتاح Shift باستمرار ثم اضغط المفاتيح 8 و9 و0 مرة أخرى، مع ضغط منتاح الممافة بين كل مفتاح وآخر. هذه المرة يجب أن تظهر الرموز الموجودة قوق الأرقام.

حالاحظة

كلما كان هناك ومر قوق أخر على مفتاح، استعمل الإجراء أعلاه لكتابة ذلك الرمز. الاستثناء قذه القاعدة هو رمز اليورو.

المقاتيح Ctrl وAlt - لكتابة رمز اليورو

 ان صدر ملف الدفتر المفتوح، استعمل إصبعين لضغط المفاتيح Orl و Alt باستعرار ثم اضغط المفتاح £. ميكتب رمز اليورو في صفحة الدفتر.

تمرّن على هذا مرة أخرى. حصص الوقت الكافي لإيجاد وكتابة بعض الرموز الأخرى الأكثر استعمالاً، كما هو ميّن هنا:

et	علامة الاقتياس المزدوجة	₹	علامة الإحقهام
£	وهو الاسترلين	6	21-012
\$	ومز الدولار	*	النتملة
%	ومز النسية للعوية		القاصلة المكوسة
-	حرف التسطير السقلي	£ :	تقطنان وتقطة فاصله
@	الومز "آت"	&	الرمز & (يسمى ampersand)
1	الشرطة الأمامية	Ť	علامة التعشب

2010 مؤشرات أوفيس 2010

إن مؤشر الشهاع-1 في مايكرو سوفت أوفيس 2010 مقترن بالطريقة التي سيَّحاذي بما النص على العبقحة, تظهر رموز اتحاذاة يحانب أو تحت الشعاع-1 لتحديد كيف سيُّحاذي النص.



يمكث وضع مص في أي مكان في مستند بتحريث الفاره فوق الصفحة مسيمكَـك هذا على رؤية عبير ت هجاده اصفط صفعاً مردوحاً عبدما ترى عبيار الحافاة الذي تريده ثم اكتب التص

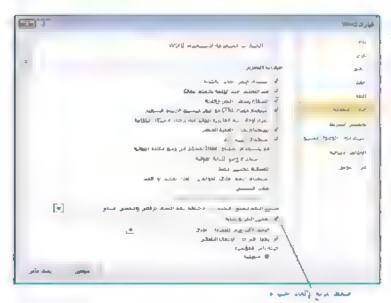
تُسمى هذه العملية الصغط والكتابة. يطبّق "الضمط والكتابة" الحاذاة و/أو للسافة اليادئة تنقالياً.

لتعطيل "الصعط والكتابة":

- صفط علامه النويب "منف" إن الراوية اليمني العيبا لناهده
 - ق القائمة المسدلة الي تظهر؛ اضعط "عيارات" تنظير النافدة "حيارات وورد".



- اطخط الرز "عيارات مطابعة".
- اضــنط المــربع عـــي عمر "تمكن النقر والكتابة" إلماء احتياره.



النوافذ

1−3 التوافذ

التوافذ هي الوسائل فلعدريه التي مفاعل بواسطتها مع دير فح في بكسيوم، مستخدم في للتفات ومطبئ فيها سنشدات النافذة هي نوح يظهر على سطح فلكتب.

فتسرَّد على السبل مع بالدق قم بما يلي؛

اشعط الرمز "الكنيبوتر" فظهر باقدة.



بدوافقا يعض بأيرات الشائعة

- شریط صوال بیس (سم النافدق)
- زر × أحر ف الزاوية اليسرى العليا، يُستعمل إعلاق النافلة.
- يمكن تميير التوافق أي، إخفاؤها مؤقتاً عن سطح المكب.

عندما ينم نصمير باقده، يصبح شريط عنواها إلى عنى شريط بنهام الإستعادة الناقدة، ضغط بزر عنى شريط بنهام مرة واحدة استبعاد فتح الناقلة ينفس الحجم التي كانت عليه قبل تصغيرها

- بمكن تكير الواقد أي، بصبها تملأ الشائبة بأكسلها فكير باقدة، البعط زر البكير.
 - عكن نقل التوافد على سطح التكتب وتعيير حمدتها.
 - يتكنك فتح أكثر من باللذة واحدة في الوقت نفسه

غوال

النافلة "الكميوتر" مفتوحة على سطح سكت.

- اضمط ساة المعنوفات ضمطاً مردوحاً فتصبح النافلةال الآن مفتوحتان على منفح للكتب.
- ستسعط رز عبارة الإيسر عبي شريط لعواد، انفن كل عادد من النوافات أو حدد نبو الأخرى، عبي منظح بلكت توضعها جانب أو
 فوق يعصبها ليعدي، خ الاحظ ألك عندما نضغط سريط العوان، يصبح لوله أرزق ويتسح بود سريط عنوان النافذة الأخرى رماديا.
 - النافذة ذات شريط الموان الأرزل أسمى النافذة التشطة
 - لإخلاق كل باقدة، اضغط الور × الأحر في اجهة اليسرى العليا.

ملاحظة

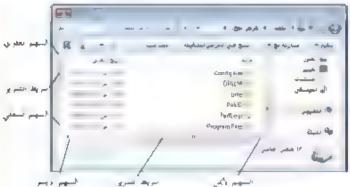


2-3 التموير في نافذة تحوي على مجلدات وملقات

عند فتح نافده على الشاشه، قد بكون يعص النفات أو الهندات مختبه عن الأنصار السنفيق أشرصه السرير العمودية والأفتية لتوصول إلى عنويات النافية للحمية

لرؤية كامل لالنحة الحدويات في ناهدة، قم بما يلي.

- اضغط سهم التمريز السفني على شريط التمريز العمودي للتمريز إلى أسفل اللائحة
- اضعط منهم التمرير العنوي على شريط التمرير العمسودي التمرير إلى أهلى اللائحة، كيديل، اضعط واسحب مربع التمرير صعوداً أو نزولاً عنى شريط التمرير العمودي.



لرؤية كاس لالحة التعاميل عن انتفات أو افتلدات في نافعة:

- دروية الأعملة الموجودة على اليسار، اضعط سهم التمرير الأيسر على شريط التمرير الأفقى...
- دوقية الأعملة عنى اليمين، اضغط بالزر الأيسر سهم التسرير الأكس على شريط التسرير الأفقي.
 كبليل، اضغط واستحب مربح التمرير الأكس أو الأيسر عنى شريط التسرير الأفقي.

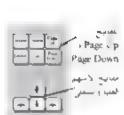
3-3 - التمريز في نافذة برنامج

عسد فسنح مسند في برمامج، كمديكروسوف وورد، فتّن القيمامة على لشاشة صمامة A4 قد تكون هناك صمحه و حده أو أكثر في شبيات ولد، قد لا يكون مسند بأكمته صغر دفعه و حدم سنميل شريط شبرير العمودي كنا هو مشروح في نمسم 3-3 لشمرير برولا أو صعوداً لرؤية المستد بأكمته



كبديل، صسى نافذه البرنامج، استمنل مقاليح الأسهم الغليا والتنفلي للشرير صعود. ومرولاً أو

استعمل انعاليج Page Up و Page Down.



الشريط

1-4 الشريط

الشريط هو ميره في يرامح أوميس 2010 - وورد وركسل وباوراويت وأكسس في برنامج مصوح، يظهر الشريط في أعمى الشاشه إنه يسرود كسل الأوامر ابني سنكوب مصنوبه أثناء نممل، كحفظ منف، اسميل، بدقيق الإملاء، الح. بيّن برسواء التوصيحية شايه كيف يظهر الشريط في كل برنامج من الوامج عند فتح ملف جديد أو موجود.



- علامات البويب هي الرووم المروضة في أعلى الشريف كند "الصفحة ترتيبية"، "إدر ح"، "حطيط تصفحه"، الح
- حب كل علامه بويب، يتم حبح الأوامر دات الصنه حدّد رؤوس علامه فبويت فقة ميّه من انشاط | مثلاً، بصغط علامه البويت التخطيط الصفحات تظهر علامه الأوامر المطبوبة لتغيير حجم الصفحات الموامش، الخ
 - اضعط علامة تبويب لتعشيطها أو إحضارها ومع أزرار الأوامر دات الصنة) إلى مقدمة الشريط.

2-4 إظهار خيارات إضافية

هناك خيارات وعدادات إصافيه، لا تصهر على بشريف بكن مجموعة من لأوامر أمر بصة بنوفر تصغط لإسير في أمعل كل مجموعة

مسئلاً، يضعط "خط"، تظهر النافذة "خط" وفيها عيارات إضافية لها علاقة بتديق النص.



4—3 علامة التبويب "ملف"

تنهر علامة النبويب "ملف" في أعلى يمين الشريط في كل برنامج.

امستعط علامسة سويب "منت" للومنيال إلى قائمة للمح وجلط اللعاب. الطبياعة: اخ. يمكنك أيضاً الوصول يسهولة إلى أحدث المستندات التي عبست عبها ولابلد "أحوا")



4-4 علامات العبويب السياقية

يعص علامات الشويب، كما "أدوات الصورة" أو "أدوات الحدول"، لا يضهر على بنم يطاري أن يبري استحدام ميرة معيمة

مسئلاً، إذ أم أداح صورة في السبب، تظهر علامه صويت "تبسيق" على الشريط لترويد مجموعات من الأوامر للجرير العبورة عدما لا تعود الصورة عداره، خمى علامه لدويت "سميق" إلى أن خار العبواء مرة أجرى



4-5 شريط أدوات الوصول السريع

يسو احد سريط أدوات الوصوال بسريح بشكل افتراضي في أعنى مافده ببرنامج فوق علامه البويب "مدم" الله الله عن عن عن (يمكن ميم مكانه) إنه مسمى هكد لأنه يمكن توصول إن الأوامر الأوامر الأكثر ستعمالاً، كاختط والبراجم والفيح عليات مثلاً، تصعط الرمر علائم يمكن توصول إن مريد من خبارات تصمط السهم عني يسار سريط الأدوات هنا لتناسب احتياجاتك.

نظام المساعدة

المساعدة الالكترونية 1 - 5

بيسة سنعمل لكميور، هناك أبظمه مساعده شمله موفره لسنعدث في حل مشاكل في فعاليرز في سياق عملك

ساعدة مناعدة النصام في استعمال بكميونز إلجا توفر من العالمة " بنا".



تساهدك مساعدة الونامج في استعمال الونامج. إلها تتوفر من ضمى كل يربامج من يرامج أوفيس يع زر علامة الاستقهام على دفهة اليسرى للشريط،

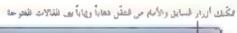
ال احابين، هباك أبواع مساعده مجيفة - كالبحث في مصحيها بقياه بجونه أوافراده مواد تصيميه، تعيمات خضود معود مع أشه عمليه، الاعتبار من فهرس أو الوصول إلى المساعدة الإلكترونية عندما يكون كسيوترك متصلا بالانترنت.

مساعدة النظام

يمكس استعمال أنظمسة النساهلة والدهم للوصول إلى معلومات هامة عن كمبيوترك وكدلك بلاستفسارات اهتده بمكنك بوصول إلى بلعبومات باستعمار ميره بنجث أو الفهرس أو جدون المحويات افتح مساعدة بنظاه بانفياه تما يني

> اضغط الرر "إيناً" واحتر "التعيمات والدعم" من القائمة. تظهر النافدة "التعليمات والدهم لويتدور".

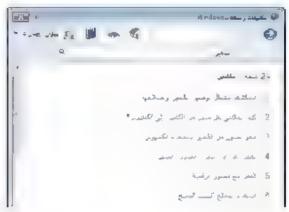






مثلاً، إذا احتجت إلى معنومات عن تبيت كامرا رقمية، استعمل الماهدة "التطيمات والدعم لويندور" كانتالي.

- اطبعط الزر "ابدأ" ثم اشخط "التعيمات والدعم".
- في مربع البحث، اكتب الكامورا تظهر ماقدة تسرد الاتحة بمواضع التطيمات المتعلقة بالكاميرا.
- اضعط أي ارتباط نصي وسترى معلومات مساعدة حاصة عنه و كتبسيت ماسسح ضوئي أو كاميرا رقبية، الح. اعتر موضوعاً بلإجابة عنى استعلامك.



3-5 استعمال فهرس استعراض التعليمات

هــناك طريقة أحرى للوصول إلى الملومات بامتعمال النافدة "التعبـــمات والــدعم لويتدوز" هي يامنعمال الجيار "استعراض التعيمات".

- حلى شريط الأدوات في النافلة "التعليمات والدهم أويدور"،
 اطب عط رز استحراض التعليمات. تظهر كافئة محتويات التعليمات،
- اطبعط أي موضوع عام تريد البحث عن مساعدة فيه, مثلاً،
 اضبط "الصيانة و الأداء".
- يمسرض ويتلور مواصيع المساهدة الرئيسية طبعن للوصوع الذي صعطته.
- اطبيقط موضيوها في السنافدة الديدة وستظهر معلومات المناعدة التي تريدها.



3-4 مساعدة البرنامج

عسمت تعمل في احد برامج أوفيس 2010 يمكنك اخصول على مساعده عن مشكنه ميَّنه بالبحث إما في عنوى انساعده في كسيوارك والنيِّس مع الرباعج) أو من خلال مايكرو موفي أوفيس على الانراس، عندما يكون كميوار لا متصلا بالانتراب

يسمير الوصول إلى ميزه مساعده مرمامج في أوفيس 2010 بصفط إلى علامه الاستفهام على خفهه اليسرى للشريط يبين الثنان ابتالي معام المساعدة في مايكروسوفت ووارف لكن العملية هي تقسلها لكل برمامج من البرامج.

فتوصول إلى نظام المساهدة عند العمل في برنامج، قم بما يلي

- اضغط إلى أن تجد للعلومات التي تحتاج إليها.
- لايفت: باقده الساعدة بشطة أو معروضة قوق نافدة البرنامج إردة كت سبريد الرجوع إلى التعيمات بينما بعد إجراء خطوة العقوة الصعط إلى الديوس للتبديل بين إيقاء النافذة في الأعلى أو إن الخنف.

درماً في القدمة 🧶

ليس ق الأعلى هر



5-5 استعمال خيار البحث

2-5-5 البحث البيط

هناك ميرة بحث بسيطة ضمى التعيمات والدعم لويندور للكَّنك من كتابة كلمة (كلمات) بحث عنده.

ببحث عن مساعدة عن تثيت كاميرا رقبية، قم يما يني:

- اكب موضوعاً في مربع البحث، "الكاموا الرقبية" مثلاً
- اضغط رر العدس للكثرة الموحودة على يسار مربع البحث تظهر ماقلة فيها الاتحة بالمواصيع المتطقة بالكاميرا الرقمية.
- اضغط أنسب ارتباط نمى للحصول هلى الملومات الي تريفها.



2-5-5 المحت عن محتوى للساعلة المخزَّان في كمبيوتوك استعراض مساعدة وورد

هــنــناك ميـــــزة بحـــث بسيطة شمن باقلة الساهدة الكَّـك من البحث من كلمة (كتمات) عنَّده

لإكباد ممترمات؛ قم عا يتي

- اكتب موضوعاً في مربع البحث، مثلاً، "الطباعة"، ثم اضعط الزر "بحث"
 يستم البحث في عنوى المساعدة المعرّد في كمبيوترك عن أي تواحدات لمكلمة
 "الطباعة" وتظهر النتائج في القسم الرئيسي لنافذة المساعدة, استعمل الزر "التالي"
 سدهاب إلى صفحة النتائج التالية.
 - اضعط أسب ارتباط بصي للوصول إلى المعومات بي م يدها يتم عادة ثقلتم معلومات خلفية وتعليمات خطوة عنطوة.

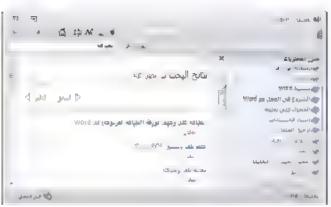


5-5-5 البحث عن محتوى المساعدة المغزان في كمبيوترك. جدول المحتويات

يمكنت العودة إلى اللاتحة "جدول الهتويات" في أي وقت

- اصعط رمز بعدول الهنويات
 تظهر اللاتحة "بعدول الهنويات" في نوح عنى يمين
 الدوح الرئيسي.
- اضعط موضوعاً.
 يتم البحث إلى محترى المساعدة المحرَّث إلى كمبيوترك مسر أي تواحدات المكلمة "الطباعة" وتظهر التتالج
- حسن أي تواحدات بلكلمة "الطبعة" وتظهر التالج إن القسسم الرئيسي بنافدة السعدة. استعمل الرر "التاني" بندهاب إن صفحة التالج التانية
- اضسمط آنسب ارتباط بعبی بنومبول ای انعمومات این تریدها

يتم هادة تقدم معنومات خنفية وتعليمات خطوة بخطوة



١٤ ١٠ البحث عن محترى المساعدة على الالتربت بيين المحتوى من أوفيس بوجود اتصال

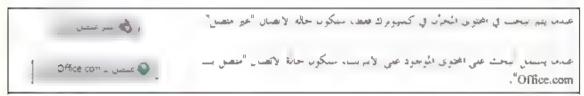
ود کان کمبیو برائد منصلاً بالا نو بساء بمکنت شمل کمیة کمبره مل موارد استاعده فی عملیه اسحث، یق حالب محتوی استاعده المحرّب فی کمبیو براث

- اضغط رز حالة لاتصال في أسفل يسار نافدة انساهدة
- من القائمة المبتقة، اختر "إاللهار الخلوى من Office.com"
 سنوطيع هلامة اختيار إنهائية وسيئم تنفيد إنمث جديد هار هذأ الثائج ستتطيف منفحات الويب.
 - اضغط أنسب ارتباط نصي فنوصول إلى المعنومات التي تريدها. إذا ضنفطت رمسر صفحة ويب، سيطهر موضوع لمساعدة في بافلة مستعرض (انترنت اكسينورر طالاً).





بالإحظة



5-5-5 البحث عن غوى المساعدة في مكان غدّد

بمكل ببحث أيضا عن مكان محدُّد أو موع معنومات مساعده محدُّد، كانشرح ببصري أو الصوفي، فوالب إضافيه، اخ

- في باقدة المساعدة، اصفط السهم السعلي بجانب الزر "بحث" لإظهار لاتحة خيارات.
 تنقسم اللاتحة إلى قسسين هما "المتوى بلوجود على Office.com" و"المتوى للوجود على هذا الكسيوتر".
 - اضعط الرأس في الصلة لليحث في ذلك المكان

ملاحظة



6-5 المعالجات

"المساح" هو مصطلح يُستعس لوضف محموعه من العيمات واشدك في العموات اللازمة تسفيد مهمة ايطرح عيث العاج أسته عليقة عن الخيارات التوفرة. عندما عتار عياراتك، يقد المعالج الهمة بياية عبك.

شوهـــر معاجاب عادد للمهام للعقدد التي سنوم عده عجوب، كوشاء جدول أو سفيد عميه دمح مراسلات (راجع "احداول" و"دمح المراسلات" في للقرّر الثالث)

إن حسيسه المستعمان معساح هي أنه يبشط وحواء معقدا – ما عينت سوى الباع الجعوات اكما أن أثمته فلهمه يوقر الوقت الكن سيقة ستعمال معاج هي أنه السكود لذيت سيطره أفن عني النياجة البهالية، كون مجموعة خيار من فذ بكود محدوده

الإعدادات

6-1 الإعدادات الافتراضية

عسندما يستم بشعن الكمبيونر و بنهي عملية الإعداد، ميضهر مضح الكتب بطريقة ميَّة، أي أن الرمور مسكون بحجم ونريب معّين، وحجم لتؤشر سيكون يحجم محدِّد، وسيكون نظام الألوان والرسوم على خطية سطح الكتب، مصبوطة مسيقاً.

سنسمى نسبك الفيم نصبوطة مسبقاً بنمير ب المحلفة الإعدادات الأفتر طية، أو الأفتراطيات الداء مثلاً، عدف بشقّل كميواراً جديداً، يكسول منا بسراه على الشائه قد أم طبطه منبقاً في تقبع الكن يستعيع المستخدمون القرديون تغيير الأفتراطيات تساسب تفقيلاهم أو حسب جاهم الفردية أقد برعب برياده حجم المؤسر على الشاسة إذ كان يندو صغيراً حداً أو تغيير خلفية سطح المكت ين صوره مختفة أو نظام ألواك المشتق،

مستسافش العيج إعدادات الكمبيولر تمزيد من التقصيل في التوكر التاني، لكنك قد ترعب لبدء تحصيص مساحة عملك سامب حياجاتك، يتعيير بعض الإعدادات أدباه

التسرُّل على تغيير إعداد اقتراضي، قم يما يدي.

الإخفاء وظهار شريط المهام

سبكون شريط للهام إما عنمياً مؤقتاً أو معروضاً ذائماً عنى سطح للكتب. فضبط أحد هذه الخيارات:

- اضعط بالرر الأيم (بواسطة رر الفأرة الأيم) في بعزء قارغ عني شريط سهام
 - اضعط "عصائص".
 - تعهر التاقدة العصائص شريط بهام والقائمة ابدأا.
 - اضعط المربع على يمين "إحفاء تلقائي بشريط انهام".
 - اضعط "موافق"

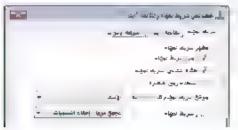
عسدما لا تكسون هاك علامة احيار في هذا المربع، سيختفي شريط للهام عدما لا تكون تستعميه.

وعندما تكون هناك علامة العتيار في هذا الربع، يكون شريط النهام معروضاً دائماً على صطح الكب

لتغيير العبورة الخلفية لسطح المكنب

لتعيير الصوره التي تظهر عنى سطح لنكتب بشكل افتراضي، قم بما يني:

- اضعط بالرر الأيمل (بواسطة رر العارة الأيمل) في ماحية قارغة عنى سطح مكب.
- أضعط "تخصيص" من القائمة النبثقة فتظهر النافدة "إضفاء طابع شخصي".
 - اضعط الارتباط "حنفية سطح لدكتب" في أسفل النافده
 الصورة/الخنفية انعروضة حالب عنى سطح مكبث ستظهر مخترة
 - اضعط أي صورة في أي قسم نترى كيف سيظهر سطح المكتب.
 - عندم تقشع بالاحتيار، اضغط "حفظ التعييرات".
 - التعبير الخلفية مرد أحرى، كرّر الخطوات إ-3 واعتر خلفية أخرى،





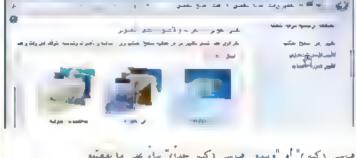
تريادة حجم الرموز على سطح المكتب

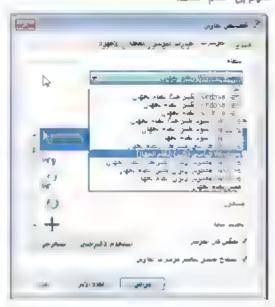
- اضعط بالزر الأثان واضعط يواسطة رز الفارة الأثان) إن ناحية قارفة
 هني سطح للكتب،
 - أشر إلى "عرص" في القائمة المبتقة.
 نظهر الاتحة عيارات تتعلق بالرمور.
 - من الخيارات الميئة، اضعط "رمور كيرة" (أو "رمور صغيرة").
 سيتفير حمم الرمور ليصبح أكبر (أو أصغر).



لؤيادة حجم المؤشر

- اضعط الرر "ابدأ" ثم اضعط "لوحة التحكم" في القائمة
 تظهر نافده لوحة التحكير.
 - اضعط "انظهر وإضعاء طابع شامعني".
 - إن أعنى اللائحة على أحمهة البسرى في النافذة المنعاد حابع شخصي"
 تظهر الناقذة "إضفاء طابع شخصي".
 - في اللائحة على أحهة اليمن في النافلة، أصفط "تعيير مؤشرات أعاومي" تصهر النافلة "حصائص الماوس"
- ه من بلائحه سندمه حب "الطاء" احد "ويدور فياسي (كبير)" أو "ويدور فياسي (كبير حداً)" ساءٌ عني ما تقفيّه
 - اضغط "موافق" وشاهد تأثير التعيير.
 - ثقد اخطوات مرة أحرى لتقيم السهم إلى حصر علتنف.





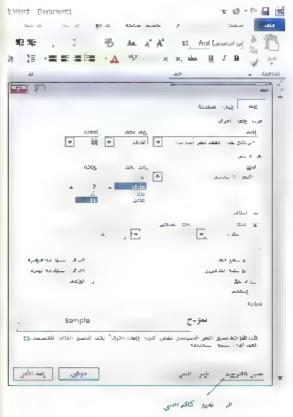
6-2 الإعدادات الافتراضية للبرامج

عــــدت نفيح مسندُ جديدًا، نظهر كل إعداد ب منسب، كاخط و حجم انتص ونصفيم انصفحة، نفيم مصبوطة مسبفُ إلَّ لإعدادات الاقتراطيق لدونامج.

يفكس بعسيير نبك لإعدادات الافتراضية تناسب الطريقة التي تعمل بها أو المستدات التي تنشئها في معظم الأحيان فكن الطريقة التي يسم تعييرها بما الانتقال من يرفامج إلى آخر.

حجبه الخيط الافتراضي في مستد جديد في وورد هو 11 نفضة عاده الذا كتب بشعر أن هذا الحجم ضغير بعض انشيء، يمكنك جعن الحجم الافتراطيني 14 لقطة.

- - اصبط حجم خط عد 4. واضعط الرر "تعین کافراصی" فی أسعل النافدة.
 - تظهر ماقدة تبيح نك الحتيار ما إذا كنت تريد جعل حجم الخط
 لافتراطيسي يكون 14 تقطية في هذا المستند فقط أو في كل
 المستندات الجديسة التي ستنشئها الاحقاً استناداً على القالب
 Normal
 - اختر الخيار الدي تريده فم اطمعط "موافق".





أساسيات الحاسب

أساسيات الحاسب

35	، والأجهرة	الكميوترات	القسم ا
	the state of the s	u افي ICT	-
35	تعريف بنصطبح تقية التعنومات والاتصالات (ICT)	1-1-1	
35	تعريف الأموع بمعتلمة لخدمات/استحدامات ICT	2-1-1	
		اجهرة الكب	2-
38	تعريب الأجهرة. تعريف الأنواع الرئيسية للكسيوترات والأجهره	1-2-1	
	تعريف خصام، داكرة الوصول العشوائي (RAM)، التخرين.	2-2:1	
40	فهم تأثيرها عمى الأداءعبد استخدام الكمبيوترات والأحهره		
	تعريف الأنواع الرئيسية بمعمات المدمحة والخارجية، مثل. الطابعات،	3-2-1	
	الشاشات، الماسحات العبولية، نوحات سفاتيح، الفأرة/أبوحة التعقّب،		
42	كأمير الويبء مكبرات الصبوت، للبكروفور، محطة الإرساء		
46	تعريف منافد الإدخال الإخراج الشائعة، مثل USB وHDMI	4-2-1	
	بلغة نلبر امنح	الأنواع المعا	1- 1
	تعريف للصطبح برمجيات (software) والتغريق بين الأثواع الرئيسية ببيرمجيات،	1-3-1	
	مثل: أنظمة التشميل، البرامج التصيقية. معرفة أنه يمكن تنبيت البرعيات محياً أو		
47	تكون متوفرة عمى الانترنت		
	تعريف المصطبح نظام تشعيل وتعريف بعص أنظسة التشعيل الشائعة	2-3-1	
47	ببكميبوترات والأجهرة		
	تحديد أمثلة شائمة عن البرامج التطبيقية، مثل: الصبيقات الإنتجية في خكاتب،	3-3-1	
48	لاتصالات، التشبيث الاحتماعي، الوسائط، التعمميم، تطبيقات الهاتف الجوَّل		
	تعريف المصطنع اتفاقية ترحيص للستحدم (EULA). إدراك أنه يجب أن يكود	4-3-1	
49	البربامج مرلخص قبل استنخدامه		
	أثواع تراميص البرامج مموك مفتوح نلصدره إصدار بخريبيء	5-3-1	
50	برساميج تحربهيء مجدني		
	ه الكميوتر	يده استخدا	4 - 1
5.	تشعيق الكميوتر وتسبعيل الدحول بأمان باستحمام إسم مستحدم وكلمة مرور	1-4-1	
52	تسجيل الخروج، إيقاف التشعيل، إعادة تشعيل الكمبيوتر بطريقة صحيحة	2-4-1	
5-1	، والرموز والإعدادات	مطح المكتب	القسم 2
	طح الكنب والرهور	اللمل مع سا	- <u>></u>
54	شرح هدفيا سطح بنكت وشريط بنهام	1-1-2	
	تعريف الرمور الشائمة كتنك الني تنقل النمات، المحمدات، البرمج،	2-1-2	
56	التظامات، عركات الأقراص، الاحتصارات، منه المحدوهات		

اسامی ب کام	32

57	اعمنيار ونقل الرمور	3-1-2	
48	إنشاءه تغيير إسبيه نقلء حدف اعجعبار	4-1-2	
	.dib.	العمل مع الدو	2.2
	تعريف الأحزاء للختلفة للناملة. شريط المواث، شريط القرائب	1-2-2	
60	شريط الأدوات الشريط، شريط التمرير، شريط المعلومات		
62	قتح، تصعير (طي)، توصيع، تكبير، استعادة، تغيير حمعم، نقل؛ إغلاق مافلـة	2-2-2	
64	التبشيل ين النواهد للقنوحة	3-2-2	
	عدادات الرئيسية	الأدوات والإ	3- 2
65	استحدام وظالف المساعدة المتوهرة	1-3-2	
	وؤية معلومات النظام الأساسية للكميبوتر. إسم نظام التشغل ورقم الإصداره	2-3-2	
67	الناكره RAM المثبنة		
	تغيير إعدادات تكوين مطح المكب التاريخ والوقت، حجم الصوت،	3-3-2	
68	المتهية الدية		
73	تعبير وإضافة وإرالة لعد لوحه المناتيح تنبير اللغة الافتراضية	4-3-2	
7.4	إيقاف تشنيل برنامج حبر مُستحيب	5-3-2	
75	كثيبت وإلماء كثيبت برمامج	6-3-2	
	توصيل جهاز (عرَّك أفراص USB Flash) كاموا وقعيا، مشمَّل وسائط)	7-3-2	
77	بالكمبيوتر، فصل المهاز باستحدام طريقة ملائمة		
78	التقاط صورة عن الشاشة بأكسلها وعن النافدة النشطة	8-3-2	
79		الإعواج	القسم 3
	J.	العمل مع التا	1-3
79	قتح وإغلاقي يرنامج معالجة النصوص, فتح وإخلاقي الملفات	1-1-3	
79			
	کتابة بص في مستد	2-1-3	
	كتابة بعن في مستند تسبخ ونقل النص ضُمن المستند الواحد وبين المستدان المتنوحة.	2-1-3 3-1-3	
80	p and a second		
80	تسيغ ونقل ألتص طبَّس المستد الواحد وبين المستدات المفتوحة.		
	تسبخ ونقل النص ضُمن المستد الواحد وبين المستدات الفتوحة. لعبق لقطة شاشة في صستد حفظ وتسمية مستد	3-1-3	; ł
	تسبخ ونقل النص ضُمن المستد الواحد وبين المستدات الفتوحة. لعبق لقطة شاشة في صستد حفظ وتسمية مستد	3-1-3 4-1-3	ું ર
80	تسيخ واقبل التص طبّعن المستد الواحد وابين المستدات المفتوحة. الصلق لقطة شاشة في مستند حفظ وتسمية مستند ات	3-1-3 4-1-3 , درة الطرم	Ç R
80	تسيخ ونقل النص ضُمن المستد الواحد ويين المستدات الفتوحة. لعبق لقطة شاشة في مستد حفظ وتسمية مستد بات تبيت وإلعاء تنيث طابعة طباعة صمحة اعتبار	3-1-3 4-1-3 , درة تطرو 1-2-3	ું ર
80	تسبع ونقل النص طبّس المستد الواحد وبين المستدات الفتوحة. الصق لقطة شاشة في مستد حفظ وتسمية مستد ات التبت وإلعاء تتبث طابعة طباعة صمحة اعتبار ضبط الطابعة الافتراصية من لاتحة الطابعات بالتبّة	3-1-3 4-1-3 yey iddig 1-2-3 2-2-3	ુ ર
80 8. 83 84	تسبخ ونقل النص ضُمن المستد الواحد وين المستدات الفتوحة. لمبق لقطة شاشة في مستد حفظ وتسمية مستد بات تبيت وإلعاء تنيث طابعة طباعة صمحة اعتبار ضبط الطابعة الافترامية من لائحة الطابعات بلائحة طباعة مستند من برنامج معالجة التصوص	3-1-3 4-1-3 4-1-3 4-2-3 1-2-3 2-2-3 3-2-3 4-2-3	ر تو القسم 4
80 8. 83 84 85	تسبح ولقل النص طبّس المستد الواحد وإن المستدات الفتوحة. الصق لقطة شاشة في مستد التمام وتسمية مستد التبت وإلعاء تنيث طابعة طباعة صمحة اعتبار طبط الطابعة الافتراصية من لائحة الطابعات للتبّة طباعة مستند من يربامج معالجة التصوص معاينة، إيقاف مؤقتاً، استناف، إلقاء عمل طباعة	3-1-3 4-1-3 epite delpe 1-2-3 2-2-3 3-2-3 4-2-3	
80 8. 83 84 85	تسيخ ونقل النص ضُمن المستد الواحد وين المستدات الفتوحة. المبق لقطة شاشة في مستد المنت القطة شاشة في مستد التبت وإلعاء تنيث طابعة طباعة صمحة اعتبار صبط الطابعة الافرامية من لائحة الطابعات بالثبّة طباعة مستند من برنامج معالجة الصوص معاينة، إيقاف مؤفتاً، استناف، إلقاء عمل طباعة والجلدات يفعائية	3-1-3 4-1-3 epite delpe 1-2-3 2-2-3 3-2-3 4-2-3	القسم 4
80 8. 83 84 85	تسبح ونقل النص ضُمن المستد الواحد وبين المستدات الفتوحة. معظ وتسمية مستد ات تبيت وإلماء تنيث طايمة طباعة صمحة اعتبار ضبط الطايمة الافرامية من لائحة الطايمات الثبّة طباعة مستند من برنامج مماخة النصوص معاينة، إيقاف مؤقتاً، استناف، إلقاء همل طباعة معاينة، إيقاف مؤقتاً، استناف، إلقاء همل طباعة	3-1-3 4-1-3 year interpretation of the control of t	القسم 4

أساميات الجاسب

88	تغيير طريقة إظهار الملفات والطدات، كالأعماء والرمور واللوافح والتفاصيل	3-1-4	
الشاء	التعرف هلي أنواع الملفات الشاتعة، مثل ملفات معالجة النصوص، معنول البياد	4-1-4	
9, 1	العروص التقديمية. PDF، الصور، الأصوات، الفيديوء الملفات المصعوطة التنفيد		
92	فتح ملف ويملد وعرك أقراص	5-1-4	
	تعلُّم للمارسات ابلِّيدة عند يُسمية اقتلنات واللَّفات: استحدام أحماء ذات	6-1-4	
92	معى للمعلدات واللقات للمساعدة في البحث عنها وتنظيمها		
93	إنشاه باساء	7-1-4	
94	لغير إسم ملف وعملا	8-1-4	
	البحث عن المُقات باستخدام الخصائص. كل أو حرء من إسم طلف	9-1-4	
94	باستحدام أحرف البدل إدا لزم الأمر، الحتوي، تاريخ آعر تعديل		
96	رؤية قائمة الملقات للسنعسلة مواحرا	10-1-4	
	والجلداب	تعظيم طلفات	2-4
96	اعتيار الملفات والمجللات الفردية المتحاوره وغير المتحاوره	1-2-4	
	قرر المُتمات في ترتيب تصاعدي وتنازلي بحسب الإسم، الحجم، النوع،	2-2-4	
97	تاريخ آخر تعديل		
98	سنغ ونقل الملقات والهلدات بين الهلدات وعركات الأقراص	3-2-4	
99	حذف اللفات والطدات إلى سلة الحدوقات واستعادمًا إلى مكامًا الأصلي	4-2-4	
100	تقريغ سلة الحدوفات	5-2-4	
	و نفلدات	مخط طلقات	4. 4
,0,	أتريف أنواح وسائط التحويل الرئيسية	1-3-4	
0	تحليانا حمم الملبء حمم الهلده وقياسات سعة التحرين	2-3-4	
.0.	عرض المساحة التوفرة على جهار تخرين	3-3-4	
.02	فهم هدات ضعط المقنات والطلبات	4-3-4	
.03	ضعط للقات والهلدات	5-3-4	
.03	استحراج المُلماتُ واقتلدات المبقوطة إلى مكان على عرَّك أثر اس	6-3-4	
104		التواصل بين ا	القسم 5
		مفاهيم الشبك	-5
	- تعريف المصطلح شبكة. شرح هلف الشبكة المشاركة اليانات والأجهره	1-1-5	
104	والرصول إليها بأمان		
	و فر سري يونيه به المنطقة الإنتران التعريف يعض استحداماتها الرئيسيات مثل	2-1-5	
.05	شبكة الويب العالمية (WWW)، VolP، فبريد الإلكترون، المراسلة الفورية		
	تعريف الصطلحات الالتراتب، الشبكة الخصوصية الوعمية (VPN)	3-1-5	
105	وتعريف استاهداماقا الرئيسية		
	رمريت قهم معى سرعة الإرسال، فهم كيف تُقلن: بن بالثانية (bps)،	4-1-5	
06	كيار بت بالثانية (kbps)، ميمايت بالثانية (mbps)، غيمايت بالثانية (gbps)		
06	قهم مفاهيم التريل من والرفع على شبكة	5-1-5	
		ولاتصال بالث	2.5

	تعريف الخيارات المنتلفة للاتصال بالانترنت، مثل محط الهاتف، الهاتف الموال،	1-2-5	
107	السلك، اللاسلكي (wi-fi)، الوقياكس (wi-max)، القمر الإصطناعي		
	العريف المصطلح مزوّد علمة الاكرنت (الروّد) العريف الاعتبارات المهمة	2-2-5	
	عند الحتيار نوع الاشتراك بالانتربت، مثل سرعة فرفع، سرعة التعريل		
108	والمصد الكلفه		
108	التعرُّف على حالة الشبكة اللاسلكية؛ محمية/أمنة، مفتوحة	3-2-5	
109	الاتسال بشبكة لاسلكية	4-2-5	
110	340	الأمن والسا	قسم 6
	والأحهرة	حاية البيانات	1~6
	معرفة سياسات كلمات للرور الجيئة، مثل: [بشالها بطول ملائب	1-1-6	
110	مرج ملالم للأحرف، علم البوح بما الأحد، تغيرها بشكل دوري		
110	تعريف المصطلح معداد الحداية وشرح حلفه	2-1-6	
110	مهم هدف سنخ اليانات احباطياً إلى مكان يعبد يشكل دوري	3-1-6	
	ههم أهمية تحديث البرامج بشكل دوريء مثل: البرنامج للصاد للفيروسات،	4-1-6	
111	الرامج التطبيقية، مظام التشميل		
	Į,	حاية الكميو	2-6
	قهم المصللح برامج عميثة تعريف الأمواع المعتلفة للرامج الخبيثة، مثل.	1-2-6	
111	الفيروس حصان طروادة، الدودق التحشي		
112	الانباه إلى كيمية دحول البرامج الخبيثة إلى الكمبيوتر أو الجهار	2-2-6	
112	استخدام يرنامج مضاد للفيروسات لفحص الكميبوتر	3-2-6	
	إسليم مع الكمبيوتو	المبل يشكل	3-6
	التعرَّف على وسائل للساعدة في ضمان سلامة المستجدم أثناء استجدامه	1-3-6	
	الكبيوتر أو أي جهازه مثل. أخذ استراحات دورية، وحود إضاءة ملائمة		
114	وطريقة خلوس مريمة		
	التعرّف على تدايير توفير طاقة الكمبيوتر والجهاز إيقاف التشعيل،	2-3-6	
116	تعديل إيقاف التشعيل التلقائيء الصوء الخلفيء إعدادات صيغة فمنوم		
	معرقة وحوب إعادة تدوير الكميوترات والأحهرة والطاريات	3-3-6	
117	وعراطيش الطابعة والورق		
	التعرّف على بعض الخيارات التوفرة لتحسين سهولة الاستخدام، فثل	4-3-6	
	يرباسج التعرف على الصومت، قارئ الشاشة، مكيّر الشاشة،		
118	لوحة الماتيح على الشاشة، التباين العالي		

أساسياك الحاسيب

الكمبيوترات والأجهزة

تقلیم معلومات و الاتصالات , Information and Communication Technology أو CTT). هي حملة ساملة تُستعبل بوصف محموعه منس تتقليف تتحميع وعرين وإساح و بعدين وصاعة و استخراج ومعاخة و تحيل ويرسان المعلومات الكن بلقياه لكن هدد الأمور، عليث أن مستعدم كيفسية يحراء حبار مع الكمييات هكال حوار تمكن بقصل نظام الشغين ,operating system، وهبا برنامج يدعم كل عمليات التواصل بين الأشخاص والكمييوترات. نظام التشغيل الذي سنعمل معه هو مايكروسوقت ويندور 7

تتصمى "تقيه معيدمات و لاتصلاب" أيضًا الكمييان ب وحبكات الكمييون ب وإلكرونيات المستهمال و كدبك نقيات وحائل الإعلام. كالتنفزيوك الرقمي واتصالات القمر الاصطاعي.

تروّج الأمم نشحدة نتقية بمعومات والاتصالات كأداة فتتعوير الاجتماعي والاقتصادي.

1-1 ما هي ICT

1-1-1 تعريف الصطنع تقبية المسومات والأتصالات (ICT)

1-I-T تعريف الأنواع المعتلفة لخدمات/استعدامات ICT

1-1-1 تعريف المصطلح تقبية العارمات والانصالات (ICT)

ان عمستوعة لأدواب استستعمة سجرين ويرسان و ستحدام معامات أباضيف عاده بالصطاح ICT وهو حنصان المرات المرات المحدام المحدامات المحدام المحدام المحدامات المحدامات المحدامات المحدامات المحدامات المحدامات المحدام المحدامات المح

ا 1 2 تعريف الأنواع المختلفة خدمات استخدامات ICT، مثل خدمات الانترنت، تقبية الهاتف الجؤال، التطبيقات الإنتاجية في المكاتب

تقدُّم ICT في هذه الأيام أنواعاً عديدةً وعائشةً من الخدمات

- اعباب انفيدية غير الكميونر (الأشياء بي بمكث نفيدها غاده عنى كميونر شخصي، كاستخدام انتفيقات الإناجية في مكاتب في المتزل أو إلى العمل مثلاً)؛
- کل خدمات این عدّمها لابرات کشیکة انویت انعابیة (World Wide Web) أو WWW)، عدمات لانصال بانبرید لانکروی، مشارکه انتقال (FTP) انتدفّی، ابودکاسات، نصارف لانکرویة، انتجازه لانکرویة، انتقال لانکروی،
- تعب الهاتف خوال خديثة أكثر والسريعة السوء التي نصع بين أيدي الأشتخاص ميرات عديده غشتة في جهار صعير محمول بالبدء من
 بينها نظام التموضح العدمي، مستمرص ويب، تطبيق مراسلة فورية، ووحدة تحكم بالألعاب.

خددات الانترات للمستهلكين

من انصعب التفكير بمهنة م نستعد من حراع الكنيوير انفذ مكّب نفية التعومات والأنصالات انشر كات و خكومات ومعاهد التعييم مناس تفيد وطالفها المختفة بمعاية ولافة أكبر من أي وهب مصى اما يني هو نصعه أمله عن كيف بناعد الكميويرات الأشحاص في بأديه الأعمال وإذارة تلامسات.

تستعمل شركات عديده كميوترات لادارة سحلات الوظفين، وكننك لإداره أعمال الهاسية ودفع الرواتب.

الماسياب الحاسي

 سنعم سركات التأمين كمبير براب معاجمة عطاب باسعويض بجده انظريفة يمكن الفصق بأكثر من 95% من حالات مطالبة بالنعويض نفاالي

- "تستعمل الحكومات كعبيوترات لتحيل معنومات إحصاء السكان وتعقّب السجلات العامة
 - تستعمل لاستشعبات كمبيرترات نتشعيص ومراقبة ومداواة لدرضي.
- تستعمل الدارس والجامعات كمييوترات نتعقب تسجيلات الطلاب والسجلات الأكادية.

لا سنطيع الشركات و خكومات تأدية أعساها بفعالية أكبر فحسب باستعمال بفية الكمبيوس، بل سنطيع بو مطة الانوات أيضًا خدمة أقصل مكيَّمة فردياً ومريَّمة أكثر فريائها والفواطنين.

التجارة الإلكترونية (e-commerce)

هسمه يستشير بين شرء وبيع مشجاب من خلال مصاه إنكتروني، كالاشراب لينسب كل نو حي اشجاره لإلكترونية إنكترونيه بالصرورة، مثلاً، بعد أن يشتري ترنون، تجري شجل مشح ينه بالبريد السجارة لإلكترونية تستعملها كن أنوع نشركات بنيع كن أنوع مشجاب، مم في ذلك الثياب، الألحاب، الكمبيوترات، للعدال الإلكترونية، تذاكر السفر، الطعام، هموهرات، الكب والأدوية

بعدل معصله مواقع التجارة الألكروية كساجر الشارع برئيسي، لكن مع شجارة الإلكروية، بستقيع بشركات تزويد حيرة بسوكي عصلت مع نشك عصلت المستقب المست

هستاك أيضاً مواقع نجازه إنكروپية أخرى لا تتلايه مع استط التفيدي نتساجر. إن مواقع ابر دات انعلية لمُكِّن أي شخص بديه حساب مستنجُّن مسن أن يستشري ويبسيع استحاب على الابريت، وانتصمن أبواع استجاره الإلكروپية الأخرى مواقع بوسيقي والفيديو ابي لمُكَّن مستنجدتين مسن بازيل اغتواي بدي يشرونه منها، و كديث مواقع ابويب بني نقدَّه عتواها بناء على الاشراك، كمفاتر بيومية واسشورات الأعراق.

المصرف الإنكتروي (e-banking)

هــدا هــو النظام الذي يُمكّن المؤسسات عالية من ترويد خدمات برباتها غير الأسرات أو وسائط إلكرونية أخرى، كاهواتف خوالة، والسدي يُمكن النظام الذي يُمكن الموسف الإلكروني الربائي من الفيد عمياعة من المعاملات عالية من أي مكتال الموجد فــيه وصول إلى شبكة ملائمة التصمن للك المعاملات عاده عويل أموان بين الحسابات، الخصول على كشوف الحسابات وللا تحيظ المعاملات، الحسابات الحسابات المنافذة ولتقي إعلامات عن معاملات الحسابات من المسابدة المصيرة (SMS) عدم تصبح تمية المصرف الإلكروني مقدمة أكبراء سطيح أمواع المعاملات التي يستطيع المصرف المواجدة الكراء المصيح أمواع المعاملات التي يستطيع المصرف المواجدة الكراء المنافذة المتابدة المحالات التي يستطيع المصرف المنافذة المراثلة متطورة أكثر وتعطى مروثة وراحة أكبرا

ستصرف الأكسروي مسريح ومسرنا حداً تتعديد من الربائي اندين لا يُمكونا، لأي سبب، انوفت الكافي تتدهاب إن المصرف الإعتار العاملات التصرف الإنكروي هو أيضا تقريفة مثانيه تغدر ما تشاصد خسانات كونه يُمكن خصون على الأرضدة ويبانات العاملات فور الهذا يُمكّن الربائي من طبط ميزانيتهم والتحكم بتعاملات لمالية بدقة أكبر من أي وقت مضى.

تكني يستعمل بربائي نصام نصرف لإنكروني، ثب أن يكون بديهم عاده حساب بدى عصرف مند فتره رميه عبدُده قبل أن يخصعو تعملية استسجيل استي تعليهم وصولاً إن خدمات مصرف لإلكروني الثمية التي ثقف وراه مصرف لإلكروني مة جداً وبدن معظم دو سنات مائية جهد كيراً لتصمل أمان ربائها عاب ما يكون مصرف لإنكروني أأمن من مصرف لاعتيادي لأنه لا يوجد شيء منموس، كمنتسب ورقي، قد يكشف تفاصيل بربون الا يمكن صمان الأمان دائماً ومن مندؤونية مستخدمين صمان أهم يتقيدون بأي إجراءات أمان طرورية أساسيات القاملية

اخكومة الإلكترونية (e-government)

هــــا هـــو الطاء الإلكروي الذي يسعمه هالين لبديه واحكوميه لترويد خدمات بنمواضين. الكُن احكومه الإلكترونية مو صين من استغيل عوصول إلى السعلات العامة، كمعنومات إحضاء استكان، موانيات حكومة، تصوص فو بين هندُه، اح امن السكن مع حكومة الإلكـــرونية الفسيد أي عدد من الأعمال مرابعة باحكومة، كنفي العالمات على صريبة الدخي، السجيل للتصويب في الاستحابات بفير وحديث المعنومات الشخصية (كانعوال البريدي)، نفذه صب التحصول على الساعدات حكومية ,كلمح التعليمية)، عديد راحصة الفيادة، وطلب والسليم التعادج

التعليم الإلكتروي (e-learning)

هست يستور بل عقساه البعيم بدي بعدته مدرس عاده مؤسسات بنسوي لثالث كاخامعات اين السنجدمين السخين التعيم لإنكسروي أيسيد مستخديه من خلال عرونه كون عملات لا يجاجون إلى بدعات إلى عرفه بدريس فعيم من الشالع نوعا ما أن يدرس لأشخاص مالآرات تعليم إلكتروني عن فؤسسات موجودة في بالذان أجري.

تعسيم الإنكسروي فقال من حيث الكلفة بنصلاب و مؤسسات على حد سواء إنه يقدّم بندؤسسات ففي مواد بعيسيه متعدد المساسك وإمكاسية الوصسول إلى عدد هالي من عصلاب ويقدّم بنصلاب وصولاً مريم وسهلاً إلى مواد التعييمية، لتي عالياً ما ينم سيمها في عرض بقدتي حداث متعدد الوسائط أو برنامج تفاعلي، ولا يختم شراء الكيّبات والكتب مكتف المكّن للعليم الإلكتروي الصلاب أيضاً من حصور مصرّرات التعييمية حارج أوقات عملهم ومن مكان مربح عمرا وبالنالي، هناك لوقير كثير على الصالب كوله بن يقبط إلى التعيّب عن عسله ومنتقى تكاليف الانتقال للإقامة في مدينة بعيدة عند الخد الأدي.

سنصع مفرّ الد التعليم الإلكروي عصاء انصلاب فرصه ليل سهادات كامنه اخلال عده سوات الروّد بعض مفرّ الد التعليم الإلكروي أيف مفرّات بعليمية بكيلية بكون أفضر والا تؤدي إلى مسلوى محرف من الكفاءة بكها بعضي الصاب فرصه للحصور على عصره جديدة عن موضوع أو أن يتعلّم هواية أو حرفان كالرسم أو التصوير القوتوغراني

سم دراسته مقرّرات التعليم لإنكروي غير الامرات عاده وأيطى الطلاب تفاصيل التسجيق لكي يسكوا من الوضول إلى موقع ويب عمستُد في موقسع الويت دانا، توجد عاده ناجه يستقيع فيها الدرّسوات سبيم عاصرات بهرأها القلاب في وفيهم الخاص، و كدنك ناجه لهستُم فيها الفلاب واحتاقم ويقوحو أسئله ويشاركو في اسافشات الاجاجد كتب تفليديه مع معظم مقرّرات التقليم الإلكروي، بن فقط مسواد للمعالمات في بسيق إلكروي يستقيع الفلاب صاعبه الكن العديد من مقرّرات التعليم لإلكروي للقلب أن يتم إرسال و للفي للعلم المستداك الورقية بالريد العادي.

العمل عن يُعد (teleworking)

مسلع تصوير برامج الصالات عن أهد أقصال ويرامج أمام أقصل، أصبح القديد من الأشاهاص يعتبونا من مون مناشرة. هذا يستني العمل عن يمد (teleworking) وسعيته في أردياد سريع في بقديد من المؤسسات. ما يتي تعص حسبات بقمل عن أتعد

- من الأسهل التركيز على يعمن نتهام يعيداً عن ضوضاء المكب.
 - يستطيع الأب عنطيط مواعيد عمله تماشياً مع متصبات عائلته.
- يسمح العديد من أصحاب العمل بتعامين عن تُعد بنعين ساعاد العمل أني باسبهم واعتماد مو عبد مربه إإحار الشاريع.
- پستم حقیص زخمه دئواصلات أو بنجلس منها بانكادن، عما یعنی أن دئوصفین لا ینكبدون مفدریت داهمه انسفل و لا یعینعون وقت فیا
 عنی الطرقات ایامكان هذا أن یوستم آمامهم خیارات الإقامة فی الأماكن البعدة أو الدید.
- بشركات التي يستعيد من ميزه العمل عن بعد موطفيها بوع مبالح كبيره في نفعات إيجاز المكتب، سكيف، مواقف السيارات، جهيز ت التشيخ، الح

نكل هاك يعس السيئات نسبل على يُعد،

- حسخص كثيراً فرص النفاع عوصتين بأشخاص جند ونصوير مختمعات عمل، ويميل موضفون خدد إن الشعور بالعربة
 - من الصمي تويد ثقافة العمل الخماعي بدى يحموعات العمل عن يُعد.
 - عندم يعمل لدوظف من لدول، من الصعب وضع حدود بين أقراد العائدة و الأصدقاء وبين العمل
- معتبم سارن العصرية صغيرة و مساحة فيها محدودة أيجب أن يكرّس العامل عن نُعد لعص نبث مساحة الصيفة لعمله، مما يترك مساحة عيش أصغر لتعالية
 - في معص ساطق، على الأشخاص الدين يديرون أعماهم من سؤن أو يستعملون المناحة الاستعمال لكيي أن يلغمو صرائب محلية

1-2 أجهزة الكمبيوتر

- 1-2-1 تعريف الأجهره. تعريف الأنواع الرئيسية بمكمبهوترات والأجهره
 - 1-2-2 تعريف المصالح، فاكرة الوصول العشوائي (RAM)، التخترين.
 فهم تأثيرها عمى الأداء عند استخدام الكمبوترات والأجهرة
- 3.2 سریف لأنو ع انرئیسیه عمعدات بدیجه و خارجیه، مثل انصابعات، انگشات، عاصحات انصوئیه، نوحات انفائیج، انفارة/نوحة التعقّب، کامیرا الویپ، مکیرات الصوت، نلیکروقول، محملة الإرساء
 - 4-2-1 تعريف منافد الإدخال الإخراج الشائمة، مثل USB و HDMI

ا تعريف الأجهرة تعريف الأنواع الرئيسية للكمبيوترات، مثل الكمبيوتر المكتبي، الكمبيوتر المحمول، الكمبيوتر النوحي تعريف الأنواع الرئيسية للأجهرة، مثل الهاتف الدكي، مشغّل الوسائط، الكاميرا الرقعية.

الكمبيولر ليس سوى أنه نباك من فضع كهر باثية وإلكرولية عليقة السمّى نبك لكوّلات عسمة حهر ٥ رأو عناد، hardware)

و حده النظام (system unt) هي نصدوق الذي يعتوي على عصع الأكروب الرئيسية كالنواحة الأم (motherboard) وو حده المعاجه الركزية (CPL) والفرض الصلب (hard disk) ورفائق الذاكرة RAM والأجهرة السُحفة (penpherals) هي أجهرة نتواجد خارج واحده النظام، ومهاعلي مبيل الثال الشاشة ولواحة الفاتيج والفأرة

هناك ثلاثة أنوع من لأجهزه أحهزه إدخال (imput) وأجهزه إخراج (output) وأجهزه إدخال إخراج (input output)

تكتبيونر انشخصي (personal computer) أو PC) هو كتبيونر مخفيكس بلاستخدام انفردي ويمكن توصيله تكتبيونر حر إما غير سنك أو غير الائترنت. بالبسية لاستخداماته، هناك أنواع مختفة من الكبيوتر الشخصي.

الكمپيوتر المكتي (desktop) يسمى هكد لأنه يمكن وضعه عني ضاونه مكتب ويس محمولا نجري نصبح بكسيونر ب انشخصيه من أصده محتملة في كل أرجاء انعام بكه يُشار إبنها أيضاً كا الكمپيوترات معوافقة مع IBM هذا يمكد أنه رغم أن الصبف السبح محتمل بي المبحب الله الله يمكنها بشجل نعس بير مح محتمل من الكمپيونرات بني نصبحها شراكة IBM نشر كه الأميركية بني أصبحب كمپيونرا قال المحتملة المعيان القيامي المعتمل الكمپيونرات الشخصية مبيرة أيضا عن كمپيونرات الماكتونل، بني نستمس نصام بشعيل عليه كيانوهي من صبح شراكة أيل

يمكن توضيل الكمبيونرات بمصها البعض، أي يمكن تشييكها، من أجل مشاركة الرامج والمعنومات بين المستحدثين السنعس الهيات كالجامعات والدوائر الحكومية والشركات شبكات للشاركة معنوماتا، وإدارة بياناتا أساسيات الحاصبية



الكميولر امجمول (laptop) به كميونر صغير محمول المكن بفله و متعمانه سنهونة، طبعا يوجي إطه إنه يتغير بشائة صغيره ونوجة ممايح صغيره مكن بوصيل معصم الكميونر ب الجمولة العقيرية بشائلة ونوجة ممايح صغيرة عصب بعض الممادح الأولى للكميونر بالمجمولة المعتمرية العشرية على مصاعب العمل مع شاسة ولوجة ممايح المحمولة العشر بالراحية صويلة السبب بكاليف بصبيعها عربتها الكميونرات الجمولة أعلى بكير عاده من بكميونرات عكوية دات المحمولة المعمولة العشرية بقيد كن الأعمال التي يستضيع الكميونرا بكي بعيدها إلى شائمة الاستعمال من فيل الأشعاص الذي الأجمال الذي المحمولة الم





مسلع تصوّر الإلكترونيات ونميات الكنيبوس بم نطوير أجهره محمولة محلمة في انسم ب الأخيرة بالإصافة إلى الكنيبوس محمول العادي، كالهوائف لذكية، مشغّلات لو مائط للتعددة و لكاميرات الرفعية الؤذي بنك الأجهرة عادة وصائف عندُه، رعم أن أحدث الصُرُر تحيل إلى أن تقدَّم عدة وظائف متنوعة في جهار واحد

> ا فواتف الجسوالة (mobile phones) وافواتف الدكية (smartphones) التعلورة أكثر تحسيع وظائف الهاتف مع جدمات الاتصال والتواصل الأخرى، كإرسال رسائل بصية قصيرة (sms) أو رسائل وسائط متعددة (smm) أو حتى البريد الإلكروني



مشغلات الوسائط المتعددة (multimedia players) تُستخدم بشكل رئيسي نفده الأصبات والنواد
 البصرية، لكنها عادة تتضمن وظائف أخرى أيضاً كعارض فسنفات النصية



الكاميرات الرقعية (digital cameras) هي كاميرات لا عناج إلى فيم، كونه تتم رقعة السعبور وتُحفظ عنى بطاقة تأكرة Flash تقالة يمكن عندها نقل تلك الصبور إلى الكمبوتر لتحريرها أو صباعتها، عندما يتم توصيل معظم الكاميرات الرقعية العصرية بالكمبوتر، يتعرف عنسها الكمبوتر كمهاز عزين خارجي أو كمحرك أقراص إنبالي ويمكن استكشافها نتعس انظريقة كأي عرك أقراص آخر.



2 2 تعریف المالخ، ذا کرة الوصول العشوائي (RAM)، التخرین وفهم تأثیرها على الأداء عند استخدام الكمبيوترات و الأجهرة.

لأجهمبره تستصص كن انفقع النادية في الكميونر إيمكن أن يجتلف لوع وشكن للك العاصر الده على الصرار، علماً أن يعفى لكوّانات يستواجد دائمت في كن الكميونرات كونه لا على عنها لعمل الكميونر ايمكن تفسيم انفضع الرئيسية للكميونز إلى اللاث محموعات النصاء لتركزي (لتعاج)، وصائط التخرين و بالاحق.

المعاج زأو وحدة المعالجة المركزية)

 أمباميات الحامب

يستفاها بشكل عام، كنما كانب سرعه معاج بداحيه أسرع، كنما كان الكميونر فقلا أكثر أتفس سرعه للعاج في لكمبيونرات الفلاته بمبعاهرتز زملايين الدورات بالثانية، وفي الكمبيوترات الحديثة بالعبعاهرتز زميارات الدورات بالثانية)

ذاكرة الوصول العشوالي (RAM)

ينم خفيق برامح الكميونز التي تسبعينها إلى الداكرة RAM إلا كرة الوصول العشوالي عن الفرض الصبب. والعمق الدي تنجزه يُحرّب أيسهم، في الداكرة RAM إلى أن خدر حفظه أي شيء يتواجد في الداكرة RAM يكون متوفر افوار - فالكمبيولر الن يصبطر إلى البحث عل بتعبومات عنى القرص الصنب

سيستعيم بدأكسره RAM تخسرين السيديات صدريقي بكمبيوار مشبطات وكن شيء موجود في ابدأكره RAM يبلاشي عبدم بمعج

هـــد نواثر كميه ندكره (RAM) نثلبَه في تكميونونر علمي بسرعه نبي يعمل بن يستهدك نظم بستمين جرع كبير من بداكره لموهره بدار و ام بکن هناك داكره RAM كافيه تبغيد ما يرغب استبخدم بقيام به پستمس انگمبيو تر بعض انسباحه من نفرص انصلب كداكره مؤفته أو وهميه الكن الوصول إلى البيانات منعزَّته في الله كرة الوهمية على الفرض الصلب يستعرق وفنا أصول بكتير من الوصول إلى الهايات مادركة في الداكرة RAM، وهذا يُبطئ الكمبيوتر

بحسب حسران البرامج لني تستعملها والأعمال لني أتتجها فبل إيفاف تشفيل الكمييونز فكي بكوف متوفره بالاستعمال في مستقبل المره المسلمة التي بشكل قد الكمبيوس يمكن تحميلها من جديد إلى عد كرة RAM ويمكنك متابعة علملك معها. هذا النوع من لتحريل لميكاليكي يسمى في أغلب الأحيان داكرة ثالوية. تتصمن الأمثلة الشائعة ما يني









خر"كات أقر اص LSB Flash إف جهار غزين مربح ينم وصله بالسفد LSB بمكنه عربي من ، عيمايات ، بن
 عيمانات من لتصومات.



- يسشير تخسوين الملفات على الافتونت بن طريقة شائمة عنى نحو من يد نقصي سجرين بنقاب عنى الأسراب انبيح نعص مواقع تويب المستسجدة مسشراته في أن يرسل منفانة بن الاسراب حيث يُلكه مشاركتها مع الأجرين أو يستخدمها لوحدة فقط العد عزايي أحد للفساب عسلي الأستراب يُلكن أيضا إعلاء نقلة بن كميوال الستخدة كما لو كان عَرْبًا في أي جهار الخر يُستقبل شجرين عنى الاستراب في معظم الأحيال بشاركة منفات مع مستخدمين الحرين ينصبي هد الشكل عاص عنى الصور الفرلوغرافية وأقلام الفيديو و بوسيقي الراب ومنها يستعرق وف طويلاً
- گر كات الأقراص الشبكية إد كان بكتيونر جرءً من شبكة. يمكن سنعتان مساحة خرين موجودة ماديًا في كتيونر حر مثلاً، قد يتصمن كتيونر حادم الشبكة في شكت عده أفراص صبة دات سعة صحمة فشتركة وبائني بكون متوفرة بتكتيب بر ب الأخرى عنى انشبكة يستعيم مستخدمون يرسان منفات إلى ومن بنك الأماكن منشركة بقيل التعريفة التي يستعيموها مع الأفراص الصبية موجودة في كتيونراقم الخدية. أثر سل المنفات عبر أسلاك الشبكة أو من خلال انتصال شبكي الاستكي.
- و لأجهره الرفعية الاستوالة كالكاميرات الرفعية والهوائفي الخوالة ووحدات الانكام الاستوالة باليد تستعمل في أعلب الأحيال بطاقات فأكسرة بمانة للتحريل برط نفية الداكرة بستعمة معظم الأحيال في بنك البطاقات هي الداكرة (Flash) والبطاقات بفسها تسمى في أعلب الأحيال بطاقات ماكرة من برط الجاء (SD) (CompactFlash) العلم المستحدة المعلى الراوح السعاد المستحدة المعلى المراورة إلى بطاقة المستحدة المعلى الراوح السعاد السعة 1 عيداليات بيها أدادة بيها المحديد المعلى الراوح السعاد في وقت كانة هذا الكلام من 128 مهداليات إلى من عليات المحديد من الكبيوارات فارات الطاقات مناقلة الماكرة عداله عليات المحديد من الكبيوارات فارات الطاقات المحديد من الكبيوارات فارات الطاقات المحديد من الكبيوارات فارات الطاقات المحديد من الكبيوارات المحديد من المحديد المحديد من المحديد من المحديد من المحديد المحديد من المحديد المحديد من المحديد المح

3 2 عريف الأنواع الرئيسية للمعدات المدمجة والخارجية، مثل الطابعات، الشاشات، المستحات الضوئية، لوحات الفاتيح، الفارة لوحة التعقّب، كاميرا الويب، مكبرات الصوت، اليكروفود، محطة الإرساء

تحسين اللاحق (periphetals) أجهره الإدخان و لإخراج، وهي سُعيّت هكد، كونه يتم نوصيتها بالصحوق المركزي للكمبيونر عملياً. ملاحق تنتل كل الوسائل ممكنة لإدخال معلومات والحصول على معلومات من أي نواع كان الص، صوره، صوات وفيديو

أجهرة الإدخال الإخراح	أجهرة الإخراج	أجهرة الإدخال
الشاشة المسية	<u> 2,211</u>	بوحة نسائح
اخوهم	المديدة	المأرة
	مكيرات الصبوت	اتناسح الصولي
	الشعات الرأس	اليكروهون
		الكامير الرقعية
		كرد التعقب
		فوحة التعبس
		القعم العضوائي
		عصا النحكم

(printer) غوسه

تمكّيث التديمة من أن نصح للسيدات السُنجة في الكمبيولو غلى ورفي أو مواد أحرى السمى هكدا مستبدات في أعلب الأحيان معيوعات أو لُسخ ورقية

ما يني هو بعض الطابعات الأكثر استعمالاً هذه الآيام

 الطابعات النقطية (dot maters) تسمى طابعات ضاربة أيضاً إلها تستعمل رأس طباعة هسبية دبايس يُنتج نقاطا على الصفيحة من خلال طرب شريط من الحير. كلما ارداد هسبد الدبايس وكنما ارداد عقد مراث ضرفا باحية مشة على الرزقة، كلما حادث بوحية الطباعة أفضل لكى كنما أصبحت سرعة الطباعة أبطأ.

يمكن إنتاج تُسخ كربوبة أيضاً في هذه الطابعات. في الأوقات الحديثة أكثر، أصبحت تُستسمين بمصبوعات الصعيرة، في صالات السينما مثلاً أو عنى مسدوق الدفع في السسويرماركت. لا تسزال شائعة الاستعمال مع يرامج الحاسبة حيث تُنتج القرطاسية انتعمدة الأجراء هذة تُسخ عن المستفات.



تعسل العبارسات النافئة لدمر (ankget) بإطلاق دنشات دقيقة من الحير مباشرة على
 الورق, إنما تستعمل أحباراً عقدمة الألوان لإنتاج صور ملوّنة مرتفعة للوعية. تستعمل معظم العبارمات النافئة لدجر عرطوشة حير أسود منقصلة للنص المادي.

العابمات النافذة لمحير رحيصة، لكن تكاليف التشعيل مرتفعة، حيث يجب اسبقال الخراطيش يعد يضع مدات السبخ، عندما تستعمل الطابعة عرطوشة واحدة عنوي على كسل الألوان، يجب استبقال اخرطوشة بأكسلها عندما يمد لون واحد مها تستعمل بعسص العابمات عراطيش معصلة للألوان المختلفة، ما يصل إلى سب عراطيش في بعض الحالات؛ لكن عبدها يجب استبقال عدد عراطيش يشكل دوري. لمحقيق نوعية العباعة القصوى، يجب استعمال ورق عباص، مما يريد الكلفة.



لا يتكسن إنتاج أسنخ كربونيه في قصايمات الناهم للنجر الآنه لا توجد آلية ميكانيكية تغيرات آنورقة التعايمات النافرية الاحتمال بكتها أيطأ من الطايمات الليرزية

تمسيل الطابعات الليزرية (laser) بنصى طريقة عمل آلات النسخ العوتوعراقي. بدلاً من العدسة، تستممل ليزراً توضع شحلة كهربالية شكلها بنفس شكل النصوص و أأو الرسوم الطوابة على السلوانة تعلب مسموقاً على الأسطوانة تعلب مسموقاً أسسود دفسيها (بسبود ه) ويصعف مسموق على الورقة يسما بدور الأسطوانة غم يسم تسمون بالورقة نشيت الصورة عميها



لتنج الطابعات الليزرية صوراً مرتفعة النوعية، بالأسود والأييض (أو تدرَّج الرمادي) فقط عسادة بسبب الكنفة، تبنغ كنفة الطابعة الليزرية الملوَّنة عادة مرتبى أو ثلاث مرات كلفة انصابعة النيزرية السوداء والبيصاء المرادعة.

إن تصابفت ليل به دات لوعيه ساسته للسركات أعني يكثير من الطابعة الثافلة للحفر الصفيرة، لكنها منية أكثر ومصلمته للاستعمال للكنّف كنا أنف السرع لكثير من الصابعة النافلة للنحو ولكاليف التشفيل أفل. كوب عرفوسة النودرة أسنج عادة حوالي (5,000 صفحة قبل الجاجة إلى استبدالها

كما هو حال مع لصابقات بنافته سجر، لا يمكن إنباح أسنع كو يونيه الطابعات النيو ية عادية جداً عبد لاستعمال

(screen) الشخطة

ستروّد الشاشة و جهة نصرية بني أعمال الكبيبوس إلى تعرص صالاً رسومياً فياسياً يروّد ملاحصات نصرية عن لأعمال التي بحري تفيدها ومادا يُعدن في الآلة.

ما ينى هو بعض السمات الشائعة ننشاشات العصرية

- تستميل عروضاً مسطّحة حقيقة يتقية LED أو LCD أو البلارما.
- يُقسلس حجم الشاشة قطرياً بين رواياها المتعاكسة الأحجام الشائعة هي 17 و19 يوصة تسبتعمل الأحجسام الأكسير فترسوم الكيرة وأعمال تصميم الصفحات حيث يمكن رؤية صفحة واحدة أو أكثر على الشاشة



استثاثات دنه بابية هي 800 × 600 بكسل و كانب تُسمى SVCrA وأو Super VCrA) أنا ابنته الأعنى 224). × 768 بكس، أو ما يُسمى XVGA , أو extended VGA)، هي بنعيار الهياسي هذه الأيام، بكن الدفات الأعلى من XVGA مأبوعة أيصا

استائه بسبي ها دفة أعني سعومي كمية من المستد أكبر من بكليه التي سنعرضها ثائلة بمس حجم لكن بدفه أدير. لكن غتوي ميطهر أصعر

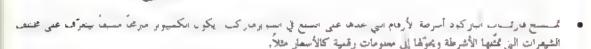
بعسمد توعسية الألوان التي تعرضها الشاشة على صناعة الشاشه تعسها واكتنك على الدارات الكهربائية الإلكترواية في الكميونوا من انشائع وصف نوعية الألوان بعدد الألوال البي يمكن عرضها.

كاسبب فاشتبات لكسيونر الأولى فادره على عرض 4 أو 6. بولا فقط، لكن أصبحت الألواب الـ 256 تدريجياً معيار أيستعمل في البرامج أصبحت الكمبيوترات وساساتها لأنا فادره على إصهار الاف أواحي ملايين لأبراناه مما يعطي لوعية فولوعرافية للعرص

الماسحة الغيرثية (scanner)

باستنجة التنصوفية هي جهار إدخان تفيري. إها تستعمل غميات حساسة تلصوء لأنفاط الصور أثم كراحمها إن ميفره رفعية يتعاجها الكميوتر.

> تسيدو الماسحات المسطّحة كآلة بسخ فوتوغرافي صعيرة بعداً. هذا الجهاز يمسح السصور والنصوص ويحوك إلى معنومات رقمية يستطيع الكمبيوتر فهمها. يمكن الستلاعب بالصور والنصوص في الكميوتر ويمكن طباعتها أو مخزيها لاستعمالها



تُستعس الماسيات OCR ، حسطار optical character recognition النعرف الصوتي على الأحرف) بينعرف الكبيوار على لأحسرف عصبوعة أواعكونه إرقا يستعمل تفية مسح نصور انفونوغرافيه فتمسح بنص حرفا حرفاء وهي شائعه الاستعمال معاجه استشيكات وفسائم مطافة لإئتمال ونفرر رسائل البريد يمكن سنعمال ميره التعرف الصوئي عمى الأحرف بسنع بنسندات التي يمكن عوينها بعد ذنك إلى كالام.

عاصحات الصولية للتوفره في المكاتب متعدده الوطائف حيث تنفذ عده مهام. كطباعة الصوار ويرسان الفاكسات والنسخ مبالأ





لوحة القاتيح (keyboard)

حوي لوحة الفاتيح على مفاتيح للأحرف بفس بريبها على الآلة لكاتبه السمى وحة الفاتيح الفياسية برحة مفاتيح Qwerty (باءً على أول سببته أحرف في الصف العلوي بفاتيح الأحرف) انتصبل معصر لوحات الفاتيح لوحة مفاتيح رفعية على حهم اليمي، وكذبك مفاتيح وظائفية إصافية يمكن استعماقا الأهداف الربحة المسبقة.

الفارة (mouse)/لوحة المعقب (trackpad)

المساره جهار صغير يمكن وضع البد عليها بشكل مريح عبد تحريث بقاره على حصيرة الفارة، برسل معلومات إلى الكمبيوس تودي إلى تحريك للؤشر يشكل متناغم على الشاشة.



عتوي لفاره السودجية على ثلاثة أورار عبد صفط رز لفارة فوق عصر يمكنه بشيط برنامج، خياو دالسه معيّسة، خ هناك عجله مركّبة بين الأروار الأمانية لسنعمل بشمرير في استسمات الصويلة السعمل الفتران صوء بدلاً من لكرة لتعقّب حركة إيم توصيفها بالكميونر عادة بو سفة سلت USB، وتستعمل موجات راديو أو بفية الأشعة ما حب احبراء بشكلم مع الكنيبونر، لذا يسمى غير سبكية



أمن لوحه النعقب فهي في الأماس فأره مقبوبه رأساً على عقب يدوّر المستخدم كوه مركبه في مربع صغير لتحريك لمؤشر عبى الشاشة بوقر كوه لعقب لمساحه لتي تنصبها حصيره الفاره عاده هساك أرزار خالب كوه التعقب بعبد وطائف أرزار الفاره إلها تسممل في أعلب الأحيال في الرامح كرامج التصميم بمساعدة الكمبيوتره الأنها تزوّد تحكماً دقيقاً حداً.

كاميرا الريب (webcam)

كاميرا لويب هي كاميرا رقعيه صميره موصولة بالكمبيوبر فادرة على النفاط صور ساكمه أو فبديو متدعَّق. يمكن استعمالها، مثلاً، لمؤتمرات الفيديو أو مع يرامح التراسل الهاتقي عير الانتربت.



مكبرات الصوت (speakers)

لهـــد أدب البرامج المتعددة الوسائط إلى جعل استعمال مكثرات الهموب مع بكمبيوبرات أمر أساسيًّ مكثر الدالصوت هي معدات فياسية في الكسيوبرات العصرية إيليم ترويد مكثرات صوت صعيرة عادة، بكل يمكن وصليبين الكميومــر عصحًم حارجي وتمكيرات صوب أكبر، إدا لرم الأمر العري ترويد لشاشات العمرية المسطّحة بمكثرات صوت مديحة في الألواح الجالبية.



الميكروفوت (microphone)

بالإصافة إن سماحة بتسجيل لأصواب عنى الكمبيوتر، تمكن سنعسان ميكروفون أيضا لنسماح للكلام بأن يتحكم بوصائف الكسيونر عندما يكوك البرنامج اللائم مثبًا الإمكانة رقسة الكلام، وحويلة إلى نص ووضعة في يرنامج معالجة نصوص،



معطة الإرساء (docking station)

محطية الإرساء (docking station) هي إصافة شائعة مع العديد من الكمبيو تسرات المحمدولة إلله المكنّه من العديد و ظائفيته بتزويده موصلات خارجية إصافية ومعبدر طاقة, عندما يكون الكمبيو تر همول راسياً، تتولى عطة الإرساء مهمة تزويده بالطاقة, بالإصافة إلى دلسك، ستحتوي عاده على موصلات لتوصيل شاشاء نوحة مفاتيح، فأرة، شبكة، و USB، يقدم كل صافع خيرات إصافية أيصاً



ا ك الحريف منافذ الإدخال/الإخراج الشائعة، مثل: USB وHDMI وHDMI

تتوصيل أجهزه الإدخال الإخراج بالكسيونز، تُستخدم عناصر إلكترونية معيّنة بسكّى صافد (ports). إقد موصلات مادية نفيل سلكًا فيه نوع محلّد من القابسات، الأنواع الأكثر شيوها مذكورة فيما يفي

> الشينافد التسميسية قبهة وقد أيطانها التليات التعوقة، كند USB، إلى حد كير. تستطيع الناقد التسميلية _{بر}سان أو اللهي بت واحد من اليبانات في الوقت للسلة



مسماف مستوارية مي أصبحت متوفرة إلى حد كبيره تستطيع إرسال أو تنظي هذة يتات من اللهاءات في الوقت نفسه. لأن استعمالها الرئيسي كان نتوصيل الطابعات بالكمبيوترات قوها تسمى في أهب الأحيان منافذ الطابعات.



ا تستنظمن منافد الشبكة سوطين بكميوار إستنكة النصيص عادة طبوءً LBD و حدة أو أثين للتلا<mark>بة إنا كان</mark> الإتصال الشبكي مفتوحاً أو قرير طوفر.







- مسرعة إرمسال بسيانات متزايدة بشكل كير بنفارية مع انباهد التسمسية أو نتواريه
- انفسندره عنى توصيل لأجهزه بنعضها اليمص في سنسته مثلاً تمكن توصيل فأره توعها LSB بدوجه مقاتيح توعها LSB، وابني تمكن بدورها توصيفها بالكمبيوتر
- ستصيع لأجهره USB عبديره حصول عنى انصافه من خلال نوصلة USB، فما يساعد في نفتيل كميه الأسلاك والفايسات ومعانس انصافة سعبوية







مستاقة HDMI (احتسار High-Definition Multimedia Interface) وأجهه عاتبه الوصوح بتو ساكط المعددة) - تُستجدم لإرامال بيانات: عموات العيانيو الرقمي من جهار صوائق مع IIIDMI إلى جهاز صوت رقمي متوافق، وشاشة الكمبيوتر، وجهار العرض والتنفريون الرقمي.



الأنواع المختلفة للبرامج

موريف المُصطَّح برنجيات (soffware) و تعرين بين الأنواع الرئيسية سرنجيات، عن أنصم الشُعيان، الرامح التطبيقية. ممرقة أنه يمكن تثبيت البرمجيات محب أو تكون متوفرة على الانترست.

> تعريف المصطلح مظام تشغيل وتعريف بعص أتظمة التشغيل الشائعة للكمبيوترات والأحهره 2-3-1

حديد أمته شاتعه عن البرامج التقبيمية، عش التصيفات لإنتاجيه في الكاتب، الانصالات، الشبيث لاجتماعي، 3-3-1 الوسالط، التصميم، تطبيقات (قاتف (ولوال.

بع يف المصطبح الفاقية ترجيص استخدم (ELLA) إدراك أنه يحب أن يكون البرنامج مرجَّصاً فين استخدامه 4 3 1

> أنواع تراعيمن الرامج. عماوك معتوح ننصدر، إصدار بحريبي، يرتامج تجريبي، يحاني 5-3-1

تعريف الصطلح يرمجيات (software) والتفريق بين الأنواع الرئيسية للبرمجيات، مثل أنظمة التشغيل، البرامج التطبيفية معرفة أنه يمكن تثبيت البرمجيات محليا أو تكون متوفره على الانترنت

عملين برعيات (software) يصف الرامج ابي جري بشجيها في الكسيور، مثلاً برنامج للهاد التشعيل والبرامج التصيفية

إن بصيام تستمين كويندور وبرنامجا كوورد هم أمثله عن يرعيات بكسيوس بفرق بهنهما هو أنه من دون بطام بشعيل سبكون البراميح عدمه العدوى - إنه يروِّد النصة التي يمكن أن تشتغل عبيها الرامج

الرامح التصيفية أتنك مجلهاً عادة على كمبيونه أو جهارا لكن العديد من الرامح لتوفر أيضا مباشرة على الاسراب الا يجاح المستخدمونا ون تثبيت أي شيء لي كميوم هم. فعظ يشم كيان عبر الانتراب وايتدأون باستجدام البرنامج مباشره من الانداب

تعريف الصطلح نظام تشغيل وتعريف بعص أنظمة التشغيل الشائعة للكمبيوترات والأجهرة

نصام المسعيل (Ioperating - system) هو برنامنع يتصلمن كان تتعليمات إلى تجعل لكنبيونر يصمن، مثلاً إحراء بلاء التسعيل، العرص على الشاشة، واستعمال الأقراص الصلية والأقراص للضغوطة، الخ لتامرين البيامات

يدير عصام المنجيل التراميم الأخران كمفاحات الصنوص والأعاب ومستمرضات الأسربت ايشل بعيمات منهاه يمرّرها إن وجده الماجة مركسرية، ويسرئب بعرض عنى الشامنة، ويأخذ السالح من وحدة بعاجة بركزية ويرمنها ليم خريبها عنى الفرض الصنب أو إين الصابعة لصاعبتها أرسته عزال بتنكل ذائم عني القرص العلب ويتم بتنفيله للقالياً عدما بسمَّن الكليو برا من دون لعام بتنفيل، سيكون الكليوار کسیارة می دون عرک.

الأمثلة الشائعة على أنظمة التشعيل هي

- مايكروسيوف ويسدور، و بعض أصافه هي ويندور 8 وويندور 7 وويندور فيس، هو نصام اششعيل الأكثر سنعمالاً في الكمبيوبر سنتوافقة مع الكمبيوتر الشخصي
 - اله Fodora وهم مربكز يا على يب كس ويشتعلان في الكميدير ب تتوافقة مع الكميدير الشخصي
 - MacOS الدي يشتعل في أجهرة أبل وإنثل.
 - IPad و لأجهزه عبولة عديده، كاهوالف الدكية iPhone و لأجهزه بنوحية iPad صبع الل
 - Android الدي يشتعل في أحهره محمونة عديده، كالمواتف الدكية والأحهره النوحية صع سامسونع

١ ٤ ٤ عديد أمثلة شائعة عن البرامج التطبيقية، مثل التطبيقات الإنتاجية في المكاتب، الاتصالات، التشبيك الاجتماعي، الوسائط، التصميم، تطبيقات الهاتف الجوال

استبرامج التصيف به هي كل برامج الأخرى ابي بشنعل في الكميونر. إله بريجيات ابي يستيها معصم بمستخدمين برامج وابي ينفّدون عملهم فيها

التطبيقات الإنتاجية في المكاتب (affice productivity)

إهب سنشكينه من الرامج مخفيضه يستخدمها أشخاص منحصُصول اصفيم الرامج مايكرو سوفت أوفيس 20.0، الذي سنعتُم استعماله كجزء من هذا نفوّر التعييني، هو مثال عن التطبيقات الإنتاجية في لككاتب، يتأنف هذا الطقم من البرامج التالية

وظيفة المبردمج	إسم المنتج	نوع البرنامج
محضير المستبدات كالتقارير والرسائل.	وورد	معالج بفيوص
النلاعب بالأرقام وتنعيد هالات رياضية.	إكسل	جدول يادت
بعقب بتعلوماتء كتفاحيل أعصاء امادي	أكسس	فعده يادت
يشاء غروص شرائح بنعروص انتفيتية	باورييب	غرص بفديمي
البريد الإلكووي، التفويم و خدونة، النعاول هع الأعريل	آو سوڻ	مدير المعلومات الشخصية
تصميم وتشر المستندات ومواقع الويبء	ينايش الم	ىشر مكتيي
لأتصال بالأنترنب ومعاية عتوى صفحات الويب.	انترمت اكسينورر	مستعرص الويب
لعب الألعاب على الكمبيوتر، إما الفردية اللاعيين أو للتعددة اللاعين.	الألعاب فوينبور	أنعاب الكميوتر
تصميم عادج إدحال بيامات متوافقة مع الويب	إنفو بات	إدارة السادج
أدوات مشركة وموراعه بعقد الاحساعات	عرووف	التعاول مع لأخرين
ينيح عميع وتنعيم بياداته طالأه النصوص، الصور، خط ابيد الرقمي،	وال بوت	ذفتر فالاحتفات رفسي
تسجيلات الأصوات والفهديو		
الحسايات ادوية	أكاونتهع اكسبرس	اخاسية لدونية
إدارة وتحرير الصور الرقمية	Picture Manager	عرر صور

هناك تصافی كبير من التراميخ لتصيفيه لتنيه علنف الأحتيجات فينس الشراكات و مؤسسات هناك أنفيمه إداره موطين لتسجيل وتعقّب منفسات موصفين، متؤهلات، تراثب، لتعييات، اح استفوم أنفيمه إداره معنومات في فسيم حدمه الرابائي في الشراكة مستجيل عادة منفر عن حبيجات الرابوان، منحل دعم مشجات، مستويات فوصول إلى معنومات على الأمرات، تفاصيق عن الأنصال، ومعنومات أخرى ذات صنة المحاصية

هستاك أيسف بر مع، كأنصم إداره علاقات الربائي، تولد معنومات الانصال بالربائي وشوي صياسها وحديثها. بالإصافة إلى دنك، هناك أنصمته لإشاره ليسيع عبر هائف تستعيع مرافعه الانقبالات اخاريم، سنجيل ملت كل مكانلة، وحبيع معدلات خاوب بعملاء غسيس، خ يستنفيع سنر نافع عديه صيابه استخلاب طابع، إبناح تقارير عن حركة السيولة التقديم، كشوف سيرابه، صيابه دفائر الأسنات، وأنت على تعليدها، تحصير تقارير قصدية، عالفات الضرائب، التوقّعات، الحُ

(communications) الانصالات

إقب بسرامج أسبحت ببادل در سائل وابتمات بان الكميوبرات إم الأجهرة التجلفة. هذا يطبعن برامج الدردسة والتراسلة القورية ط<mark>ل</mark> سكايب (Skype) وويندور الأيف ميسينجر. ويرامج التريد الإلكتروي على أو بتواث، ويرامج استعراض أبويب على التراسب كسنتور

انتشبيك الاحماعي (social networking)

رقب خدمسه على الاثارات أو موقع وايب يسيّل بناء شبكات احتماعيه وعلاقات اين الأشجاس الدين توجد إينهم هيعامات مشتركها بمصد بتعاونا على الشاحات وبنادل عموار الموتوعراعيم، اح أشهر مواقع التشييث الاجتماعي هي فايسبوك وتويز وعووعن»

الوسالط (media)

پاهلت برامح تُستنجده لإداره و تستميل و أسمه و مشاركه معنات الدسائط التعدده، كاندسيفي، انفيديوها ب. بضنور الهو نوعرافيته العرواص التعديمية، همويات التفاعلية أمثله - ويدور مهديا بلايا، كويكتاته، RealPlayer aTunes، يوليوب

التصميم (design)

رفت فلة من برامح بستطع ب تدعير استنجدمين خلان جرير الصور ، وسناء مسح حديد أو خريصه هندسيه أو معمارية جديدة أو موقع ويب جديد أطلة أولوكاد أو هولو شوب .

تطبيقات اقاتف الجوال (mobile applications)

إقب بسرامح مصلحه للعمل على الفوائف الدكية والأجهزة اللوجية وعيرها من الأجهزة احوّالة الممكن هذه البرامج لصيعات (upplications)

1-3-1 تعريف المسطلح اتفاقية ترخيص المستخلم (EULA). [دراك أنه يجب أن يكون البرنامج مرخصا قبل استخدامه.

عسيده بشري برباعا، لا يكون البينع الذي دفعته لفاء مُنكينه بن لفاء الحق أو الترخيص بالسعمانة من بهم فرءه الفاقية التراخيص (تسمستَّى End-User License Agreement أو ELLA) الفروضة على الفينة أو في الوبائل مرافقة من الشالع أيضا بير شركات للرامع إصهبار الانفاقسية على نساشة في إحدى المراجل أثناء تثبيت الونامج على الكمبيوم فهما يكن مُكان لذي أهرض فيه نفافية التراخيص، يُترفك القالون أن تنقيّد لها إذا أردت استعمال البريامج.

معصب أنسبح البرنامج هي نسخ مسخده واحد هذا يعي أنه بإمكان الشاري استعمان البرنامج في كمبيونز و حد فقط يمكن شرع ترخيص موقع وأو ترخيص جماعي) إذا كتب خاجه إلى تثبيب البرنامج في عدد كمبيوم انت ينهم ترويدت بنسخه و حده فقط عن بيرنامج بكن بسرخيص موقسع يسمح مشاري قانونيا نشبته في عدد الكمبيم ان احملت بكون كنفه ترجيص انوقع أفن تكير عاده من كنفه شراء أنسخ هردية من البرنامج بكل كمبيوتر.

أنواع تواخيص البرامج الملوك مفتوح المصدر، إصدار تجربيي، برمامح تجربيي، مجالي

هماك الكثير من البرامج التطبيقية في الأسواق، ولكل برنامج منها نوع ترخيص مختلف:

المتولة (proprietary)

بر نامخ مرخص وهدا عدنوي حضري من من حامل حقوق نشره و و ربعه اجتلاء نسيق متفات ديو نبهى و مفاصع العبواية RealMedia هنبو النبيق عموان وليس عدلها مثل لينسيق MP3 الداادة أردت نستجيع أفرانيت للصفوطة اللوسيفية إلى مهدات لوعها RealMedia، عليث شراء البرنامج من مالكه.

المفتوح المسادر (apen source)

السير بامح مصدوح مصدر هو اير بامح كنيو بر ايتوام عاماً ويستطيع كل مستجدم مشاركته أو استجه أو بعديمه الكون البر بامح الضوح مستصدر مراحكمانا عاده أحب البراحيص GNL Coneral Pubsic License وأو CONL CoPL أو فقط COPL). أبواع البرامج المسار تتصمن مستجرفيات الرويب وقواعد البيانات ونظام التشفيل ليتوكس

(orial version) إصدار تجريبي

ير نامخ يمكن السخدامة محاماً عمرة رمية محدودة فقط أو العقد محدَّد من الله اب العد انتهاء مقة التنجرية، عليث شراء البرنامج لكي لتمكن على مواصيلة استاعدامه

بر نامج څرييي (shareware)

يسيرمج بعديد من متركي بكتبوير وهواه التركية يرامح ويستجوب بتوريعها شابا كوامح جريبه قد يتم تتوريع عار الانترسد أو على أفراس مصعوصه مو أعه مع هلات الريامح اشتجري هو بريامح شعوصه حقوق بشرة ويوريعه يتيح بث سنجيات بقرة فين أن بشرية العتمد السديد أن تاريامح المداد أن تاريامح المداد أن تاريامح المداد أن تاريامح من مال منتويية على المرابعة المداد ال

الله (freeware) پال

البرامج بخالية بشبة برامح للجريبة يبير توريعها مجانا أيضاً، لكن المرامج لا ينوفع منك دفع أي منع قد يعلب بعض التوعيل بعيضات السلخدمين أو أن يقومو العمل ممانا و"أفعل على حرر للمخصل احر" أو "أرسل في بطاقة بريدية" ، كما هو احرال مع البرنامج التجريبي، يأي السيرنامج الحسان الكي يستعيمو الاستعادة من ردال فعل السيادة من ردال فعل السنخدمين في تصوير البرنامج الهائي عائباً ما جمعظ مواقع البرامج الهائية بكل حقوق برناعهم حيد فو بين حقوق البلز و لتوريع الما فد لا يكون مستوحاً مستح وتوريع للسنخ إضافية عن البرنامج.

أعاميات الحاسب

4-1 بدء استخدام الكمبيوتو

1 4 1 تشعيل الكمبيوتر وتسجيل الدخول بأمال باستخدام إسم مستخدم وكلمة مرور

2-4 1 تسجيل الخروج، إيقاف التشعيل، إعادة تشفيل الكبيوتر بطريقة صحيحة

1-4-1 تشغيل الكمبيوتر وتسجيل الدخول بأمال باستخدام إسم مستخدم وكعمة هرور

الكمبيون أولاً وأخير محرد آنة لكي يعمل، يحب أن يكون موصولاً بالصاقة لكهربائية لشكل صحيح ويحب أن ينه لشعينه بالسجداء علية محدده

تعليده يسلم بشعبه، يأخد الكميباتر بصع ثواني بيشعّل كل العميات الداخلية، بالأخص بعام الشغيل في ويندور 7 أول شيء براه هو ساسة عيث فيها خيار إحمل وكناة كلمه مرورك في الربع ساسب بقعل هذا، سنصل إلى مفتك (ptofile) بأسبوب من تظهر الشاشة الريسية، منصح الكب، مع كل إعداداتك دات الصابع الشخصي الحب استخدام بوصول الأمن دائما، كلما أوقف بشعيل لكميبوبر و كلما وأعد تشعيله.

ملاحظـة استنظهر كلمة المرور على شكل نجوم لكي لا يراها أي شخص يفق الى حانيك بينما تكنيها. تبيه أيضاً إلى الا كلمات المرور حساسة لحالة الأحرف اللانينية، اي ان كلمة المرور hello مثلاً لا تُعيبر هي تفسيها الكلمة Mello



1 - 2 - 1 أيقاف التشغيل، إعادة تشغيل الكمبيوتر بطريقة صحيحة.

لإيقساف تشعيل الكمبيوتر، لا يجب أن تستحدم أبدأ تفس الزر الدي استحداث فتشعيل الكمبيوتر عدك إعطاء الآلة وهـ كاف لإيعاف كل العميات الداحية قبل أن تتوقف على الاشتعال

ستصعط مؤشر الفأره في أممل بين ستنج سكت، يفتح ابرر " بدأ" 🕝 فائمة نجوي على عاصر عديدد نحوي هذه انفائمه على أرزر مختلفة؛ يؤ دي ضعط الزر "إيقاف التشعيل" في الزاوية البسري السفلي تلقائمة "ابدأ" إلى بدء عمية إيقاف تشغيل بنفائية



ت**لمبح** ايستطيع نظام التشغيل ويندور 7 دعم وجود عده مستخدمين، حيث يكون لكل مستخدم حساب وصول شخصي خاص به لنه زعيد دان دان طابع سخصي اونفع مسؤولية اعداد كل المستخدمين على عابق المستخدم الربيسي، الدي يسمّى مسؤول النظام (system administrator).

يتواجد الأمر "إعادة النشميل" في القائمة التي تنظهر عبد صعط السهم الصغير الموجود بالفرب من الزر "إيقاف النشعيل" هد. لأمر يسمح للكمبيوتر بإيقاف العمينات تدريمي وعاده بشعيها من تصفر اساميات اخاسب



كيديل، عكنك ضغط الأمر "تسجيل التروج" لإعلاق وصوفك إلى الكنبيوتر، من دون إيقاف شعير النقام المده السريف، سيعل النعام متوفراً فمستناطعين الأعراق الدين جناحيات إلى استخدام النوصول إلى منصح مكتبك من حديد، فقط اكتب إحث و كنبه مروارك

سطح المكتب والرموز والإعدادات

1-2 العمل مع سطح المكتب والرموز

2-1-1 شرح هدف سطح المكتب وشريط المهام

2-1-2 بعريف برمور مشائمه كتبك التي تمثّل الشمات، الصنفات، اليامح، الصابعات، عرّكات الأفراض، الاختصارات، منذ المحدوقات

2-1-2 المجهار ومقل الرمور

2-1-4 إنشاء، تعير إسب نقل، حلف اعتصار

1 1 2 شرح هدف سطح المكتب وشريط المهام

أول شبيء يفهبر على نساشة بعد بسعيل الدخول إلى ويندور 7 هو بنظح الكنب (deskip) إنه بسبارة حلفيه بكل الأشياء بي يمكنك لفياء كما عبد السعمال ويندراء العايه منه أن يكوك مرادفا بعريا للمهوم اللكت المعني الجندي كل سفح مكتب عن الاخراء يناء علي إصبيب وينده 77 سمة النفح مكتب لتي جراي استجماعها، البرامح الكند، اح الكن هناك عناصر شائعه في كل أسفح مكاتب في الواقع، ضعفةً يسيطةً فقط الطلاقا من سطح المكتب هي كل ما تحتاج إليه لإنجادا

- الرمور نفتح البرامج والملفاث؛
- النواهد فشهد ألواع عنتهة من المعليات؛
- القائمة "ابدأ"، مع لاابعة الرامج و لأدوات للتحكم بالكميوثرة
- الشريط مهامي مقيد بتشفيل بسكيله من المناصات ببدعه والعاجه عدد برامح ومعات مفتوحه كنها في الوقب نفسه



الرمور اللَّل البرامج المحلف، مسدات البرامج المنحلة، الله الصفع ومراً صفعاً مردوجا البرصول إلى العصر الذي يتسّه يعرض الزر "ابدًا" قائمة تزوّد وصوالاً إلى كل البرامج المثينة في الكمبيوترة وعدة عناصر أخرى.

عبوي منصه لإعلام على عناصر كالساعه، و مو راضعياه أسجدمات، شنعل سفاليا مع ويندور و بفي منوفره هوال انوف أحد الأمنية عن عدمة سيكون ماسخا ضوايا بالوقت الحقيقي من يربامج مصاد للفيروسات.

شسریط انتهام هو شریط یعتهر ای آستان سطح الکسب بناء عنی إعقادات کسپولرائ، سینفی سریط انتهام لرایاً هوان الوقت عنی معفج بکست او قد جتمی عن لأنصار رد کان محمیان اسحب الفارد برولاً لمن المؤشر عنی سطح الکست رن استان الشاشه و سیعهر سریط مهام



هلاحظية - لإنهاء سريط المهام مرئياً، أسر إلى سريط المهام واصعط بالرز الأيمن. يم اخير "خطائض" من الغائمة المسغة، تظهر النافذة "حصاص سريط المهام والعائمة ابدأ". اصعط المربع على يمين "إخفاء تلقابق بسريط المهام" لإبغاء ؛خيبار هذا الخيار،

جسمون شريف النهام على عدم زمور على هوتم أرزار يمكن صعف أحد الأرزار لسفيد عسن علاد يعلهم بعض لأرزار على شريط النهام بشكل دائم ينتما يظهر بعصها الأعراض وقت لأعره بنايًا على ما تعمل عليه

حيّل العناصر على شريط مهام كألها حوارير في مكت حديمي حيث تمكنث وصع الأسياء حاما عندم لا بستخدمها مثلاً

- اصعط الر "ابدأ" مرة واحدة ثم اضغطه مرة أعرى.
- اضعط ضعطاً مردوحاً الوقت المروض في أسعل الجهد اليسرى لشريط المهام.
 تظهر الناطة "حصائص التاريخ والوقت"، هارضة تقويماً وساعة إلى حاب، عناصر أحرى.
 - أشر إن العلامة X اخسراء في الراوية اليسرى العليا واضغطها لإعلاق المربع.

يبُّن شريط انهام في الشكل التالي بمعن الأمثلة عن أرزار شريط الهام ...



فند تنشيط بافدة، يصبح روها داكناً أكثر من أزرار النوافة غير النشطة.

عسنده بكسون هناك عده نوافد مصوحه، سواء كانب تحدات أو نرامج، سنكون هناك عده أرزز على شريط مهام اينم عندها تحميع الأورار التي لدُلُل نوافد تشمي إلى نفس الويامج، أو نوافذ تيتي محتويات بجلدات، سوية.

هذا سيخصل بنقالي، عندما يكون قداء صبط هذا التفضيل استظهر لاتحه بالنوافد بثو جده في بخموعه عندما تؤشر إلى الرزا



عكنك إظهار إحدى الواقد (اللغات) الهشعة بالقيام عا يلي

- ا أثر إلى الزر المشع على شريط اللهاء عصهر قاتمه مبشعه للمرد لاتحه بكل طلقات طوجوده في المحموعة
 - اضعط بالرز الأيسر الملف للطنوب إإظهار نافدته مرة أخرى.

لإغلاق كل المعات في محموعة الأزرار، قبريما يلي-

- اضعط بالرر الأيمن الزر الفشع على شريط للهام.
 تطهر قائمة ميثقة تسرد لاتحة حيارات
 - اصعط بالرر الأيسر "إغلاق كافة النوافد"
 تملق كل الممات في الهموعة.

نصبط هذا التفصيل وضمال أنه سيتم تجميع الملقات سوية نفذه الطريقة، قبرها يلى

- اضعط بالرز الأص الزر "ابداً".
 - تظهر فالمة منطقة.
- امبعط "عصاعص". تظهر النافذة "عصاعص شريط المهام والقائمة ايدًا".



🐀 رزئية شيبية هذا البرتنامي من سويعة المهام

by of set a



صغط علامة نبويب "شريط امهاء"، واختر احيار "احسع دوما، إحماء التسميات" أو خيار "احميع عند اصلاء شريط مهاء" أو خيار "اعدم الجمع مطلقا".

2-1-2 تعويف الرمور الشائعة كتلك التي غَثّل الملفات. الجلدات, البرامج. الطابعات, محرّكات الأقراص، الاختصارات، سلة المحدوفات

بمنّ كل رمز على مصح مكتب لرناها أو وصفه أو محلدا أو مستدا يكث فتحه والعمل معه الوصح عوشر فوق رمز على مصح سكت وصعط رز الفارة الأيسر ضعطا مزدوحا، يتم تنشيط الثالة التي يتقُلها يخوي سطح مكب ويدور 7 الفياسي على زمر و حدة بسنة المهملات، بكن سُصاف زمورٌ في سياق لاستعمال العادي اليومي. ما يمي هي أهدة بعص ألواع الرمور الشاكمة.



رمز برنامج، كرمر مايكروسوف وورق يمكن استعماله لتشعيل فلك البرنامج



رمر بحدد، كــــ "المستندات"، يمكن ضعفه نفتحه ورؤية عتوياته.



رم منف ثم إنشاء هذا النف، لاتحة الفريق doct في مايكروسوقت وورد 2010 اضعطه ضعطاً مزدوجاً تنشميل مايكروسوفت وورد وعرض الستند.





رمر البرنامج هذا سيشقل مستعرض الويب فايرفو كس



هذا الرامز هو منف فينم - صعفه صعف فردوجا مشاهده القينم في يرنامج فارئ أفلام





رمز صابعه الكل صابعه زمر خاص إف حلعه صلعها مردوجا فتصلح بافده ليكن صابور أعمال فصباعة خاصة يتلك الصابعة



رمز عرَّك أقراص



رمز مبلة خدوهات.

2-1-2 اختيار ونقل الرمور

تكون الرمور على سطح لكب مرأته عاده في خط عمودي على خهه اليمني، بكن يمكن نمير هذا التصليم بناسب بفعيل مستخدم الاعتيار رغز على سطح الكتب:

اضعط الرمز
 سیتم گییر الرمر و سیفهر تطییل بسیط حوله

وع اشعار

كالربح متعدي

نقل رمزه

- اصمط الرمز مره و احدة يرر الفارة الأيسر الاحتياره.
- · بضعط رر العارة الأيسر باستمرار، اسحب الرمز إلى مكان آخر على سطح لكتب عن طريق تحريث الفارة.

ترتيب الرمور

بالإضافة إلى نقل رمور قردية عني سطح الكتب، يمكن ترتيبها أيضاً بطريقة محدَّدة أكثر.

- اضمط بالرر الأيمن في أي مكان في تاحية فارغة عنى سطح لتكتب.
 منهم قائمة منسدة.
 - ضع المؤشر قوق خيار القائمة "قرر حسب.".
 نظهر قائمة قرعية منسدلة
 - الكتف هده القائمة الدرعية من هرر الرمور عنى سطح المكتب حسب الإسم أو الحجم أو النوع أو تاريخ التعديل
 - تتضين القائمة العرعية بالأمر "عرض" عيصرين مهدين،

رهور خیرز؟ رهور تلاوستان می رهاجر:	٠	4	عرص فررخسب بحیب	
702 0 102	4		يصق بصل لاقتصار	
إفهار عناصر سطح المكتب إظهار الآنواب النكية مسطح العكتب	4	Ctzl+Z 1	تراجع هن إهادةِ تسمية Groove Folder Synchronization خصائص الارسوب	ā

حوض در حسب

5-

اعلق دختمان مراجع عن رهاده نسمیه

- "ترقيب تلقائي للرمور" يرتّب الرمور تروالاً عند الجهة اليمي لبشاشة
- "عدده الرمور باحية الشبكة" يعني أمث عدما بنص رمر أبو سطة الفاره، سيففر إلى أفرب بفطة في سبكة غير مرتبة على الشاشة عدما تقلت رو الفاره.

2-1-2 إنشاء، تغيير إسم، نقل، حذف اختصار

بحكس أن يكسون مُصحر أيجاد عنصر الفائمة برنامج نستعمله كير كنما أردت استعمانه كبديل بديث، يفكنك إنكاء رمز على مصح مكتب كاختصار لفتح البرنامج بسهونة أكبر ويسرعة.

إنشاء اختصار

لإنشاء العتصار على منطح ننكب إلى برمامج الرسام، قم بما يلي

- اصمط "اندأ"
- المجر "كافة البرامج"
- احدر القائمة الفرعية "البرامج المحقة".

أساميات الحاسب



- ضع المؤشر فوق عنصر القائمة "الرسام"
 - ا اضعط رز الفأرة الأيان مرة واحدة -
- من القائمة الفرعية، ضع مؤشر المأرة فوق الجمير "إرسال إلى"
 تظهر قائمة فرعية أعرى.
- افيسمط المسمير "مطح الكتب (إنشاء متصار)"
- يفهـــر اختمار إلى البرنامج الرسام على ... سطح المكب.

لغيير إسم اعتصار

عكت تعيير إسم أحد الاعتصارات عاماً مثبما تعيّر إسم أحد الملعات.

- ضع المؤشر هوق رعز الاعتصار واصعط بالرر الأثنى.
 - ق القائمة المبتقة، احدر "إعادة التسمية".
- اضمنط Enter عندما تتهي من تعيير الإسم، أو اضغط Bag إذا غيرت وأيك وتريد إبقاء الإسم كما هو الآن



نقل اختصار

بمكنث نقل الاعتصارات مثلما تنقل أي رمزٍ من مكان إلى آعو

اضعط زر الفارة الأيسر باستمرار على رمو الاختصار واسجه إلى المكان الجديد.

جدف المصار

- صع المؤشر فوق رمو الاجتمار واضغط بالزر الأعنى
 - ه القائمة المؤلفة الحر "حدّف".

تظهر النافذة "حذف اختصار" لتسأل إذا كنت تريد حدف الرمز أم لا.

. اختر العما خدف الاختصار فيحتفي هي سطح للكب.

هناك طريقه أخرى لإراله اختصار هي اخيار رمزه بصفطه، أم صفط اللماح Derete على لوجه الماتيج أو سجه إلى سنه الخدوفات تذكّر أن حذف أحد الاختصارات لا يحدف الريامج أو لللف أو الطد للرئيط به من الكميوش.

2-2 العمل مع التواقد

2-2-2 تعريف الأحزاء المعتلفة للتافذة: شريط المنوان، شريط القوائم، شريط الأهوات، الشريط، شريط المغلومات، شريط التمرير

2-2-2 فتح، تصمير (طي)، توسيع، تكبير، استعاده، تعبير حصم، نقل، إعلاق مافله

2-2-2 التبديل بين النواقد للفتوحة

2 1 تعريف الأجراء المختلفة للنافلة شريط العنوان، شريط القوائم، شريط الأدوات، الشريط، شريط العلومات

كن شيء يمكن عفاعل معم الدرامج الدرديم، الرسائل الموكيات، المتداب، اخ العظير على لمساسه في باجه مستعينه تستكي باقدة (window)، فدوافك ميرات شائعة، كشريط عبوان، شريط قواليم، شريط أدوات، الح

يرسيّس مشكل الذي سنهده " كسيوتر " يعرض احرء الرئيسي من الباهده عبدعه من الرمور - رمور مكبات العبول والعيديو في الشكل التالي، مثلاً يوجد حول النافذة مرات عملقة يمكن استعمالها لنقل وتجمعهم الباهدة بمعالية.

هناك حدود تحيط النافذة وتمرَّب حدودها. يمكن سحب الحدود بواسطة الفارة لتعيير حجم النافلة.



شسريط العسنوال فسام ع في ويسدور 7 على يسار شويط العوال يوحد ثلاثة أرزر سغير حجم ساهده ولإعلاقها هي أرزر الصعير والتكبيراالاستعادة والإعلاق.

يحتوي **شريط القوائم** على فوائم مسدنه بعش نفس صريفه عس القائمة "ابدأ" قد يصهر سهم فائمة فرعيه إن حالب بعض انعاصر الي تتصب مستويّ إضافيا من الأحيار - لا يتمهر شريط عوائم نشكل افراضي. إدا أردت رؤيته، عيث إنهاره بنفست

يمرض شريط المستكشف (أو سريط الأدواب) أزر را بدكل استعماما تسيد مهام عنيها صمل اسافيد حديد أو حرقي الشكل أعلاه صمط عدد "الصور" مسل المستر" الكتاب " بميرات اسافيد "عوال دلت الهيد " المرعي في نبث المرحمة بؤدي المعد را احمل إلى عرض عدوات "الكمبيوتر" مرة أعرى، ويؤدي ضمط را الأمام إلى إعادتك إلى "الصور".

يعراس **شويط العناوين** الكان حتي، أي، اهمه الذي حران معاينه اليكن حص العبوات هذا اللكات في تدويل تصي يستكي مسار (path)



عنما يكون الكبيوم منصلاً بالإعرب، تؤدي كانه عوان موقع ويب في حص العوال إلى ظهور ذلك الوقع

يصهر شريط تحرير (كما مرى في الشكل تاي) عمم لكول شافده صغيره جداً جيث لا نصهر كل محرياتها بلكي أن لكول هناك أسرصه تحرير عمودية أو أفقيق أو كليهما.

صنعط الأسهم الوجوده عبد أمر ف شريط التمريز سبعل محتويات النافقة إلى الأعلى أو الأسفل أو من جهه إلى أحرى لكي يصهر مزيد من الصاصر اصعط رو الفارة بالسمر راعلي سهم تمريز في طرف شريط السرير يعلي حركة منوصلة

يعطي المشريط المولق في شريط التمرير دلالة عامة عن النزء المعروض من النافذة حاليًا.

في بسكل هنا، يعت الشريط المتربق في الأعلى بلدلانة على أنه يبري عرص أعلى محلويات النافذة كما أن حول الشريط المركن ياسلبه لارتفاع النافذة بعلّد الكليم التي يعري عرضها من كامل اهتوى في هذه حاله، يتبرعوص كل هلويات للربيا تمكن اعتمر هتوى عبر الرئي بأنه "خارج الحدود الشفلي" للنافذة السحب شريط السرير لرولا يواسعه القارة سيجعل دلك الحلوى يظهر

ţ,

بالمهاس، بعدُّه الشريط المتريق في الشكل هنا أنه جوابي عرض خراء صغير فقط من كامل محمويات الباهدة

تحتوي بمص النوافة أيضاً على شريط تفاصيل يظهر تلقائياً في أسفل النافذة

وورمعي (4 كال عن الله عن الله

يعرص شريط عصصين (أو شريط لعومات) عاده معومات عي محتوبات النافذة، كعدد الكاتات فيه، محموع حجم سك الكاتات، ح الإظهار شريط التفاصيل لنافلة معيّنة (إذا لم يكي معروضاً بشكل افتراضي)، قم يما يلي.

- اضغط الور "تنظيم".
- اختر الأمر "التحطيط" إاضهار قائمته المتفرعة
 - المعتر "المزء التضاصيل" لتشيطه.



2 2 2 فتح. تصغير (طي)، توسيح. تكبير. استعادة. تغيير حجم. نقل. إغلاق نافدة

المكتبث بعديل موافد المتواجه شاست متصنات خمدت أمن اللهاد عند الممل بان باقديان أو أكثر أن بكون فادر أعني بعن بافدها بغير حجمها، تصغيرها أو إخلاقهاء الخ.

فتح باقدة

هناك هدة طرق نفتح نافدةٍ؛

- افتح القائمة "ابدأ" واتحث هن إسم الورامج أو الحلد الذي تريد فتح بافدته ثم اضعطه
 - اضغط رمز النافذة (سواء كان رمزها القملي أو رمز احتصار شاع شغطاً مردوحاً.
 - اشغط صفعاً مودوحاً أحد الرمور في منطقة الإعلام لفتح بافدته.



لصغير زطىء ناقدة

ود كنت بريد ير به باهده عن نبطح بكتب مؤاشا، تمكنت نصعوها يل احد الأدى اختمي النافده عن نبطح سكتب ويصهر رز يمثّنها على شريط ندهام.

اضغط زر التصغير لإخلاق نافلة مؤقتاً وتحويلها إلى زر على شريط المهام.



هلاخطية - لتصغير كال التوافد المعتوجة قوراً وإظهار سطح المكتب، اصفط مقتاح ويندو<mark>ر 🚁</mark> والمقتاح D سوية امقتاح ويندور موجود علق يستار ويفين شريط الفراغ ويبيّن شعار ويندور.

لإعادة إظهار تافعة مصغرة

اضعط ررها عنى شويط المهام.

توسيع نافدة

اضغط رر النافذه عنى شريط المهام فتظهر والحمم وللكان الليس كانت عليهما قبل تصعيرها.

تكبير واستعادة بالدة

عسدما لكسوال لمافده صعياه خدا سيّل كل محوياتها المكنث لكبيرها إلى احد الأفضى، مما جعلها تملا سطح الكب بأكسه اهدا عليد عبدما يكوان التمريز أنضحراً.

- اضعط رر التكبير في يسار شريط العوال لتكبير النافقه إلى كامل حجم الشاشة
 عندما يتم تكبير النافدة، يتحول رو التكبير إلى رو استعادة
 - اضعط رر الاستعادة الاستعادة النافدة إلى حصيها السابق.

لغير حجم بافدة

بمكنت بغير حميم أعاديد إذ كانت لديث عده برافد معنوجه دفعه واحده، فد يكون مفيده حص أعادية ، ليسبه كبيرة كفاية بتعمل فيها ويقية النوافد أصمر بحيث تبقى مرثية هني سطح المكتب مع استمرار رؤية عتوياقا

تتيير حنجم بالدق قم عا يني:

- اضع الؤشر فوق الزاوية اليسرى السفلى للنافذة.
- الناما يتثر الوشر إلى مؤشر تغير الحجر، اشغط واسحب قطرياً تعير حجم النافدة.
 - خدما گفت رز الفارق تقی الباددة باختم الق منجتها إلیه.



الماسيات الجاسي

من ليمكن سبعب حافة واحدة فقط للنابدة يطريقة مشاهة



نقل بالابة

تتجير مكان ماقدم على سطح المكتب، قم بما يلي:

- ضع رأس المؤشر على شريط الموان.
- اضعط رز القارد پائتمراره واسحت النافلة.
- والعدوموضعها حديد



Yak Bush

- اصعط رز إخلاقها
- أو اضعط مثاليم الاختصار F4+Alt.

2-2-3 التبنيل بين النوافذ المفتوحة

مسل السنائع فتح عدد برافد على منظح لكب دفعه و حدد ويمكن لتفاعل مع نافذه والحدد قفط مباشره في أي وقب باستعمال انقأره وتستوجه انقاليح، رغم أنه بإمكان العميات في الموافد الأخرى تنابعة عملها أمثال قد يتم برك عمليه دمج امراسلات المسهدكة عنوف بعض في باقساده (يُعسال أغسا "نعمل في احتقية") بينما يتم مسجداه بافده أخرى لتجزير مسلم أيقال أن النافذة التي يغري استخدامها حاب المنك القرائية وهي تسلّي الفاقلة المشطة

> يظهــــر شريط عنوان النافقه الــــقطة عاده بلود. داكن أكثر من النوافد عبر البشطة

ئالًا نافعة الخاسبة في الشكل هنا غير بشطة وباهدة الدفتر تشطة.

يسؤدي ضمعط نافده إلى إعطالها فتركير وإحصارها إلى للقدمة في المستنكل أعسالاه، ضعط بافادة الحامية ميحصوها إلى المقدمة، مما يجمها النافدة الدفترة ومما يسبّي، حجب حزء من بافدة الدفتر





2-3 الأدوات والإعدادات الرئيسية

2-3-2 استخدام وطالف المساعدة التوفرة

2-3-2 إذيه معلومات النصاه الأنباسية للكميلول إسم نصاه الشعيل ورقم الإصدرة الذكرة RAM للبيتة

2-3-3 تغيير إعدادات تكويل سطح الكتب التاريخ والوقت؛ حجم الصوت، الخلفية، الدقة

2-3-2 تغيير وإضافة وإرالة نفة نوحة لتماتيح تغيير النفة الإقتراضية

2-3-2 إيقاف تشعيل برنامج غير مُستجيب

2-3-4 كثيث وإنعاء كثيث برنامج

2-3-2 توصيل جهاز (عرَّك أقراص USB Plash)، كاميرا رقمية، مشمَّل وسائط، بالكمبيوتر. قصل الجهار باستاماه طريقة ملائمة

2-3-2 التقاط صورة عن الشاشة بأكمنها وعن النافذة النشطة

2-3-2 استاصام وطالف المساعدة التوقوة

بمكنث إنجاد معمومات المساعدة بعدة خرق

- يمكنك إظهار تصيح شاشة يُعتري على معلومات عن أحد بلود الشاشة بالتأشير إلى دلك البند.
- يمكنك فتح الناهدة "التعيمات والدهم نويندوز" بصعط "التعيمات والدهم" في الذائمة "ابدأ"
- پمکنٹ منعظ ریباسات فی تعدید من مربعات حوار و نواف نوحه التحکم لاشهار اعاقدہ "انتعلیمات و تدخم نویدور" و یکون جوضوع دو الصنة معروضه من قبل

بتحميول عنى مساهدة

- في اتفالمة "ابدأ"، جمعط "التعيمات والدعم" تظهر الناهلة "التعيمات والدحم لويتدوز"

يمكنك ضغط أي موضوع لإظهار المعومات لتوازية له



- عني شريط الأدوات، اضعط رز استعراض الساعدة ... تظهر عنزيات مظام الساعدة، منظّمة بالقفات.
 - اضعط "انتهات واقتلنات والمكبات". تظهر المواصيع في تلك الفقاد إلى حالب كل الفقات الفرعية
 - اضغط الموضوع "العمل مع المكتبات".
 يفهر موضوع المساعدة هذا.

تلمين صفط كلمة أوجملة خضراء يبيّن تعريفها اصفط بعيداً عن عربع التعريف لإغلاقه.





- ا الرآ التوصوع، واصفط أي ارساطات ورفاه قست تقفر إلى المواضيع المرسفة أتم اضغط رز احتف ﴿ مُره واحلم أو أكثر تنفوذه إلى الفقة "المتمات والخلفات والمكتبات".
 - اضعط الفاة "الإنشاء والفتح واخفظ"، في اصغط طوصوع "حفظ منف"
 يظهر إسم كل موضوع فرعي من المواصيع الفرعية بنص قامل وينبقه سهم
 - ن أصى الموجوع، اضعط الارتباط "إظهار الكل".

يوسع موصوعات عرعيان لإصهار معومات الإصافية المحية، وينقير الارساط "إصهار الكل" بن "إخفاء الكل" يمكنك إظهار أو إحماء بند فردي بضحلة.

الأهبيج - يمكنك طبياعة الموضوع المعروض يضغط رز الضباعة على سريط الأدوات. إذا كان الموضوع يحبوي على مواضيع فرعية، ستُطيع فقط إذا كانت معروضة.

- عنى شريط الأدواب، صعط برر "سؤال" ﴿ ﴿ عدل على صباعده
 تظهر التراحات عن بقية طرق اخصول على صباعده
- في الراوية اليسرى العبا لنافذة "التعيمات والدعم لويندور"، اضعط زر الإعلاق المعالية.



2-3-2 رؤية معلومات البطام الأساسية للكمبيوتر إسم نظام التشغيل ورقم الإصدار، الداكرة RAW المثبئة

بلحصور على معلومات عن كميولرك، كإسم ورقم إصدار بطاء النشجل وكنيه التاكرة سوفرة في الكميولر، فم تما يلي

- اضغط الزر "ابدأ" ثم اضغط بالزر الأيمى الرمز "الكمبيوتر".
 - احتر "حسائس".
 تظهر الناملة "النظام" عارضة معلومات عى الكميوتر.





 في الفسم "إصدار ويدور"، سرى إسم وإصدار نصام التسشميل (ويدور 7 في هذه الحالة) ومبتوى عومة خدماته.

 في القسسم "النظام"، سترى معدومات عن الكبيوتر بمسه في بثنال هما، طرار وحدة نما لحة امركزية عو إسئل بشميوم 4 مسردوج، يشتعلان بالسرعة 3.4 عيد هرتر، وهماك 1 عيد بايت من الداكره مثبتة.

 إن الأسمل، سمرى إسم للسنجدم للسجّل وإسم شركته، إلى بدائب رقم هوية للشج.

2 3 3 تغيير إعدادات تكويل سطح المكتب التاريخ والوقت، حجم الصوت، الخلفية، اللقة

تكسى تستجم استخدام نظام التشجيل ويعور 7، يجب أن تبدأ بالتعرف عن الأوامر الرئيسية وإظهار موافد شهام الرئيسية. الأهم بين هذه الأشياء هي القائمة "اسداً" وبسوحة التحكم (control panel) غنوي القائمة "ابداً" على الأوامر بنوصبول بسرعة إلى كل أوامر عظام التشميل، بديا بالأكثر استعمالاً التي تكون مدكورة على البعين.

يمكس الوصسول إلى نوحة التحكم من القائمة "ابداً"، ومتبما يوسي إسمها، تمكّنك من إظهار وإدارة كل مهمة. يتم الوصول إلى إعدادات عديدة من سطح مكنب مباشره، سواء من خلال الأوامر في أسفل شريط لنهام أو يصعط الصاصر في القائمة السياقية التي تظهر عند ضعط الزر الأيمن للعارة عنى سطح نلكب

سرصول إلى نوحة التحكم.

- افتح القائمة "ابناً" بضعط الزر "ابناً".
- من القائمة "ابدآ"، اعتر الحيار "لوحة التحكم"



يُمكن أن تكون بوحه التحكم إما في معاينه انفقات كما هو مبيَّن ها في انشكل الأيمن، أو في معاينه رمور كبيره أو رمور صعيره كما هو مبيَّن هنا في الشكل الأيسر.



للعير من معايمه عقاب إن معايم برمور الصغيرة

اضعط الخير "عرض حسب" إلى أعنى يستر الناقدة واختر "رمور صعيرة" من اللائحة.

التبريخ والوقت

تصمن الكبيور ب ساعة د حية الصهر في مصفة لإعلام في خهة البسري بشريط مهام التعمّب الله يح والوهب خاليون هد مهم تعمد أسياليه

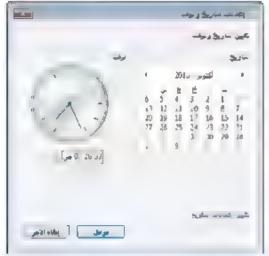
- عند إنشاء أو تحديث معق، سيُعتَم بالتاريخ و الوقت الحاليان، يمكن أن يكون هذا مفيداً عند البحث عنه الاحقاً.
 - \$20 إدراج التريخ والوقت بسهونة في مستندات أوقيس.

تعديل التاريخ والوقت:

- افستح السوحة الستحكم والله على الرمز "الشريخ والوقت"
 التربيج والوقت.
- كيديل، اضغط ضعطاً مرفوحاً التاريخ والوقت المروضين في منطقة الإعلام في الجهة اليسرى لشريط المهام.
 - تظهر الناقدة "التاريخ والوقت".



- يمكن ضبط السنة والشهر واليوم بضعط الزر "تعيير التاريخ والوقت".
 ثم استعمال الأدوات على يمين النافذة "إعدادات التاريخ والوقت".
- ◄ يمكس ضبيط الوقت بضغط حقل الوقت تحت الساعة وكابة قيم
 حديدة، أو باستعمال الأسهم العيا/السفلي

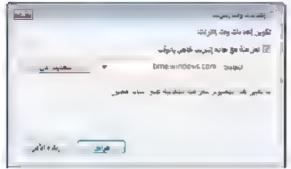


يمكّـــك الزر "تغيير المنطقة الزمنية" في التافدة "التاريخ والوقت"
 من تغيير المنطقة الزمنية للصبوطة في الكسيبوتر بالحتيار منطقة من
 اللائحة المسبدة.



 لاكسبك علامسة التسبويب "وقت الإنترنت" من ضبط تكوين ويستدور 7 بكي يحصل تنقالياً على الوقت الصحيح من تشكيلة من الساعات الذرية المتصدة بالإنبرنت.

اصفط السور "تمسير الإعدادات" في علامة التبويب "وقت الإسراب" لإسهار الباداد "ودب إسراب"



حجم الصوت

يمكسن أن تقسيفسن الكنيوم ب مكمّ ب صوب مينّه أو موصوله عارجيا لكي يمكن الاستماع إن الأصواب من مصات الفيديو والتقات MP3، اغ.

تتعديل إحراج الصوت من الكميوثر:

- اضغط رمز مكثر الصوت 19 في منطقة الإعلام.
 تظهر نافدة التحكم تحجم الصوت.
- عدّل حجم الصوت ينقل الشريط المراق في الناظاة.

خلقية سطح المكتب

خفية هي ما هو يصهر خلف الرمور على مصح الكت يمكن أن يكون لوباً عادياً أو صوره وهو جرء من النق منضع مكت تتجير خلفية النظام للكتب:

- البعط بالزر الأيمن باحية فارغة عنى سطح انكتب فتظهر قائمة مبئقة.
 - اعتر "غضيص" فتظهر الناقدة "إضفاء طابع شخصي".
 - اضمط الارتباط "حنفية سطح تفكيب".
 - لاستعمال دون كخنفية، اختر "أدوال متصلة"
 إلى اللائحة "موقع الصورة".
 - حتر بوباً من لائحة الأثوان
 - اضمط الحفظ التمييرات¹¹

ستطهر معاينة أنهيدية عن النواب على الشاسة في النافذة "إضفاء طايع شاعمي".



لاستعمال صورة كتعلمية، قم بما يبي:

- افستح الساقدة "إضساء عابع شخصي" واضعط الارتباط
 المنفية سطح نكب"
- احضر الخليار "عنفيات سطح مكب ويدور" أو الخيار "مكلة السعور" أو الخيار "أفضل تصبعات العبور" من اللائحة "موقم العبورة".

نظهر لاتحة بالصور الموجودة في المكان الذي اعترته كي المساري في الصورة هنا، يمكث اعتبار عدة صور لكي المساحدين ويسدور كعرض شرائح فيدن حلفية مصح المكت كان 0، ثواني ويمكن عديد مده مختلفة من العائمة التغيير المصورة كل الموجودة في أسفل النافدة الحلفية سطح لكيان.





إدا م نكن الصورة الني تريدها معروضة، أو إذا كنت تريد استعمال صورة تخرَّف في مكان ما في كمبيوترك، قم يم يدى

اطبعط الزر "استمراص".
 تظهر النافدة "الاستمراض بحثٌ عن يجدد".



- - اعتبر الصورة التي تريدها
- تصبح القائمة النبيدلة "موضع الصورة" متوفرة عندما عنثار صورة حنفية، ويحتلا الاعتبار فيها مادا سيحصل إدا كانت الصورة لتعتارة أصغر من سطح ننكب، سعن الخيارات هي:
- "توسيط": سيتم توسيط الصورة عنى سطح نكتيه. سيس باقي سطح نكتب حول الصورة الدور الدي احترته من خلال الخيار "ألوار مصنة" في القائمة المسددة.
 - "تحاب": سيثم تكرار الصورة بأسنوب متحالب
 - "تكيير": سيتم تديد الصورة لتماؤ مساحة سطح لنكب المتوفره.

ملاحظة - د اسفيت صورة صغر من حجم سطح مكتبك، سيؤدي صبط "موضع الصورة" عبد "تكبير" الى تكبيرها ليملأ الشاشة

دقة الشاشة

ستآنف الصورة بعروضة على الشاشة من أعبده من الماط الصغيرة جدًّ أففيَّ وصفوف من الفاط الصغيرة جدٌّ عبو ديَّ، وحيث أن كل تقصه فادره على أن تكون أي بون من أحد ملايين. لألو ل "ينجكم الكبيوتر تبتك التفاط بيرسم الصور على تشاشه

إن عدد القاط الأفية على الشاشة رائد عدد العاط العبادية يسمى الدفة (resolution). الفيم الشائعة بدفة الشاشة هي 024، أفها × 768 عمالودياً، أو 52.. أفضالياً × 864 عبادياً. كلما كالما أرفاع الدفة أعلى، كلما رداد عدد الفاط على الشاشة، تما يُعمل صور مصح لكتاب والنوافد والرمور تظهر واطبحة أكثر.

هـاك عــة أسباب هاها قد لا يكون نمكـاً استعمال أرقام مرتفعة لضبط دقة الشاشة

- سيكون بنكبيوتر دفة قصوى عكه معالجتها
- سيكول بنشاشة دقة قعبوى يمكنها معاطنها.
- حجم بادي بنشاسة ومسافة تبعاد استخدم عنها ونصر الستخدم هي كنها عوامل مؤثره، لأنا كل سيء سيكون أصغر عبد فيم الدفة لأعلى رغم أتك تمتطع رؤية كمية أكبر من النوافد والرمور والنعبوص على الشاشة.
- استانات السطحة (LCD أو الارما) دفة مالية جب إعداد الكبيباتر وقف ها إذا لم خصل دلك، ستصطر الشاسة إلى الكير أو تضغير
 مقياس الصورة مما يؤدي إلى نوعية أسوأ فتعبور.

وعسية الألسوان، أو عمق الألوان، التي يكون ويدور 7 مضبوط يعرضها تحدّد المعدد الأقصى بالألوان التي يمكن استعمال لأي صوره على الشاشة، بما في ذلك سطح المكتب، الرمور، والنوافد، خ. كسل الكمبيوترات العصرية قادرة على استعمال أنوان 32 بت على الأقل، يمعي أن كل نقطة فردية على الشائد استعمال لكول لأحد لألوال البالع عددها 4,294,967,296

تتعيير دقة الشاشة وموعية الألوال.

- اضعط بالرر الأيم ثاحية فارغة عنى سطح المكتب.
 - اعدر "دقة الشاشة" من القائمة المبيئة التي تظهر.
 تظهر النافده "دقة الشاشة".



- لــــتعديل الدقة، اقتح اللائحة المنسكلة "الدقة" واسحب الشريط الموتق إلى الأعلى أو الأسفل لاعتبار الإعداد المطلوب.
- اضعط "تعيق" لاعتبار الإعداد. إذا كسال الإعسداد مرتفعاً جداً لكي تعرف الشاشة، سنظهر السشاشة فارعة. إذا حصل هذا، اضعط المنتاح Esc لاستعاده الإعدادات الأصلية
- عكس ضبط بوعية الألوال بضغط الارتباط "إعدادات متقدمة" ثم ضغط علامة التبويب "حهاز العرض" ثم اعتبار توعية الألوال من اللاتحة لنسملة "الألوال". سيكون أمراً غير اعتبادي اعتبار أي إعداد غير "لول حقيقي (32 بد)"



العير وإصافة وإرالة ثغة ثوحة الماتيح تغيير اللغة الإفتراضية

بمكنك تعيير النعة التي مشكتب إما عندما تضعط مفاتيح لوحة المفاتيح

البسمط زر النعبة في منطقة الإعلام في الزاوية البسرى السملي للشاشة فتظهر الالحة بكل
 النعات المثبة في الكميوتر, اضعط اللغة التي تريد التعيير إليها.

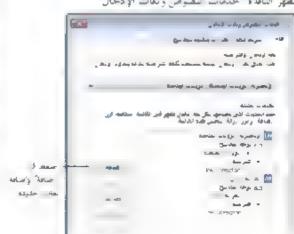
او

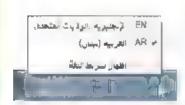
اضعط باستمرار تركية انفاتيح Shift+ Alt ثبديل لغة لوحة المفاتيح بين اللغات الثبية.

الإصالة لعة جديدة

- افتح نوحة التحكم واصقط الزمر "الشطقة واللغة"
 «اعطقه وسفه.
 نفيهر الناعدة "النطقة والنعة".
 - اطبقط غلامة التبريب "لوحات مفاتيح ولفات".
 - اطبقط الرز "تغيير لوحات انتفاتيح".

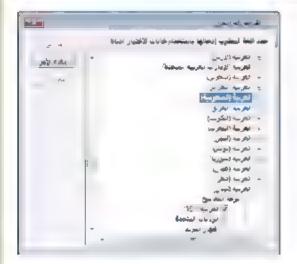
بصهر النافدة الجدمات للصوص ويعات الإدخال"







-) اصعط الرز "إضافة"
- إنسافة بعة إدسال"، احتر لعة جديدة من اللائحة.
 - اميعط "موامق".

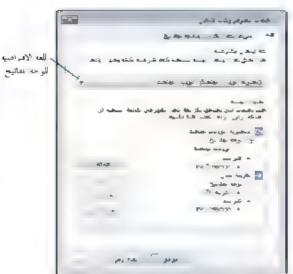


an all y

إلى النافدة "حدمات النصوص ولغات الإدحال"، احتر اللغة التي بريد إزالتها ثم اضعط الرز "إزالة".

تتعيير النعة الافتراضية ننوحة للقاتيح

 في النافدة "عدمات النصوص ولعات الإدخال"، تظهر اللمه الافتراضية للوحة للفاتيح في الملاحجة في القسم "لفة الإدخال الافتراضية" يمكن احتيار لعة مختلفة من اللائحة للسلطة.



2-3-2 إيقاف تشفيل برنامج غور مُستجيب

ف بدر مسكنه حيل يدو أن تكتبيون "خلد" أو نوفف عن الاستحانة لمفارد أو لوحة الماتيح. من الصروري في هذه حالة إجبار الكتبيوتر على إلغاء المهمة العالمة.

لإيفاف تشغيل برنامج غير مستحيب باستعمال إدارة المهام:

- صفط تقابح Ctrl وDelete في الوقب نفسه الطهر شات إرفاء خوي على عدم اليارات.
 - احر اظیار "بدء تشفیل إدارة المهام"

- تكسون الرامج المنتوحة حالياً مذكورة في علامة التربيب "التطبيقات" وكل يردامج توقف عن الرد سنكون حالته "لا يستجيب" في العمود "اخالة"
 - اضعط الربائج غير المشجيب لاختياره
 - اضعط الزر "إغاء المهمة" إغاله.



2-3-2 تثبيت وإلغاء تثبيت يرنامج

تمكس إصنافه مسرامح إلى ويندور 7 أو إرائبها منه لتوسيخ نظاق الوضائف الليوهاء لمستحدثين. إن إضافه يرابعج جديد نسمي لثبيت (install) وإزالة يرنامج تسمى إ**لخاء لتبيت (uninstall).**

> السيرامج المستشمولة مع ويندور 7 تسمى مكوّمات ويندور ويمكن تبيتها باستعمال لوحة التحكم.

المرامج الأحرى غير للروَّده كجزء من ويدور تأتي عساده مع مثبت خاص يدعى sexup.exes على القرص المضعوط المزوَّد، أو كجزء من التنزيل، كما في الشكل على اليسار



This legal occurrent is in experient between the expensive purchase in a Promote to the promote that the promote the promote the promote that the promote the promote that the p

Felfes and Conditions

no no laccadi the retire in the wheres agreement

لاحظ أنه في سبكات لكب أو المسكات التعليمية الن يمنث المستحدموان في أعلب الأحيان أهومات كافيه في الكمبيوار انشيب أو إلغاء تقييت البرامج

Readiris (Liente Agreement)

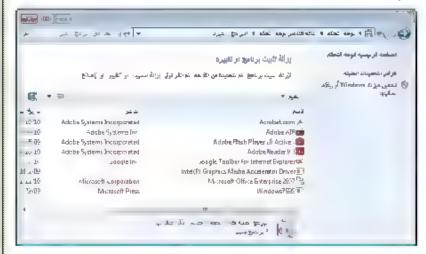
Lawke put the fet is not worked for the species of the species and the species of the species of

أما لتفييت مكوك مديد نويدور باستعمال نوحة انحكم

افتح نوحة التحكم واضعط الرمر "البرامج ولنبرات" [البراهج والهيرات.

تظهر النافده "البرامج واشرات".

ب مرد كن البرامع عثبة حاب



 لتثبيث مكول ويندور جديد، اضعط الرمر "تشغيل ميرات ويندور أو إيقاف تشعينها" عنى يمين النفدة.



من الآن وصاعداً، سبودي احتيار عنصر غير عشر في اللاتحة وضغط الزر "مواقق" إلى تثبيت لتكوّل.
 في حالمة ويستدور 7، قسم يطب، مث العاج قرص تثبيت ويدور المجاهد الاستحداد المحالة



إنفاء تثبيت البرامج

قد يكون ضرورياً أحياماً إزالة زأو إلغاء تلبيت) برمامج

يضغوط إذا احتاج إلى مسخ منفات مبه.

لإنعاء تثبيت يردامج.

افتح لوحة التحكم واضعط الرمر "البرامج وليرات" [البرامج والعيرات.
 تظهر النافده "البرامج واليرب"

بحسد البرمامج انتظاوب في اللائحال واضعط مرة واحده



- اضعط الرر "إرانة انشيت"
 ستظهر مائدة تأكيد
- اضعط "نعم" لإلعاء تثبيت البرمامج
 - اضعط "لا" دلایق، عنی البرمامج

7 3 2 توصيل جهار (محرّك أقراص 15B Flash) كاميرا رقمية، مشفّل وسائط) بالكمبيوتر فصل الجهار باستخدام طريقة ملاتمة

نشيت أي جهار، كسحرك أفراص USB Flash أو كاميرا رقسة أو مستشق وسائط، قم فقط بتوصيعه بكمبيوترك عادة من خلال المنفد device . [13]. إذا استعدع ويندور إيجاد وتغيث برامج تشغيل الجهار (driver وإلا، وإلا، سيتم إبلاعك أن الجهار حاهر اللاستخدام. وإلا، سيفسب منك إدراج قرص يحتوي عنى برنامج التشهيل.

تتومييل مهار بالكميوتر:

- قم بتوصيل مبنك الجهار بأحد لتناهد USB في كميوترث.
 يبحث ويندور 7 عن برنامج التشعيل سلالم منجهار
- يعرض ويدور 7 تبيهاً ينعك أنه يثبت برمامج تشغيل الجهاز
- نصدما ينهي ويندور من تثبت برتامج تشفيل الجهار، يعرض رسلة تقول
 إن الجهاز أصبح حاهراً فلاستادمام.
- اضعط تنك الرسالة نفتح مربع حوار يتبح نك أن تقرر ماذا تريد أن تفعل مع الهيار









ملاحظة من لأن وصاعداً، كلم قعب بيوصيل هذا لجهر بالكمبيوس يعرض لك وبندور مربع الحوار هذا فوراً لكي تقرّر ماذ بريد أن تفعل مع اجهار



تعميل أي جهار،

- يمكن يرانة إقصين معصم الأجهره الدي الله عد برع أجهره التحرين، بأكد أن الكنبيوبر قد ننهى من حفظ أي معتومات عليها اصغط الرمر إلى إن منطقة الإعلام في الحهة اليسرى لشريط النهام واسترى الاتحة بالأجهرة النوصونة
 - اضغط أمر إخراج بأنهار الدي تريد إرائيه. سيعرض ويدور رسالة تبنُّفك أنه من الأمن إحراج الجهار من المنعد USB.

SanDisk Cristing (6)

SanDisk Cristing (4)

(f 1) f et ille state and ille pas

Crister (6)

2-3-2 النقاط صورة عن الشاشة بأكملها وعن النافدة النشطة

مبس بين الوطائف الغديدة التي يمدِّمها نصام الشعيل وأحدة قد تكول مفيدة حدًّا هي إثقاط صورة عن الشاشة أو عن الناقدة النشصة في بنك اللحظة

هذه هي وصفة ضاعة انشاسة، ابني تمكن سنعناها من علال مفاح محدَّد على بوحة بقانيج (يدعى Print Screen أو أحيانًا Print Screen, أو باستسجداه بسرومج معيَّن، كابر بامج Snipping Tool (أداه انقصع) ابدي يعدَّنه ويندور 7، وابدي بشخّه من بحيد "برامج بنجفة" في القائمة "أيداً" يمكنك استعماله الانتقاط أجزاء صغيرة من الشاشة

لاستغاط صبوره عن نشاشه بأكمتها بسرعه، اصغط نفسح Print Screen عنى توجه نفاييج؛ وإذ كتب بريد فقط انتفاظ صوره عن النافذة النشطة على سطح لتكتبه اهيمط تركية الفاتيج Print Screen+ALT.

بعدما باتفظ الصورة، يتم غزينها في خافصه ويصبح يومكانك نصفها في أي يربامج غرير مقصل، كتربامج معاج نصوص أو بربامج خرير رسوم شغّل بربامج بدي بريد أن تُنصِي فيه تُم صفط V+Ctrl أو احتر الأمر Edit (غرير) *Paste (نصن)

الإخراج

1−3 العمل مع النص

1-1-3 فتح وإفلاق برنامج معالجة التصوص, فتح وإفلاق النفات

2-1-3 كابة نمى في مستد

3-1-3 مسخ وطل النص ضمن المستد الواحد وين المشدات الفتوحة الفيق لقطة شاشة في مستد

3-1-4 حفظ وتسعية مستند

١--١- أتتح وإغلاق برنامج معالجة النصوص فتح وإغلاق الملفات

بسيرامج بسبي تحكَّث من انشاء او خصيص رسائل أو مدكر ب بسكي معاجات بصوص الأكثر استعمالا هي بالتأكيد وورد و بفكره والنظر عمج وورد مثلاً، فقط افتح القائمة "بدأ" واصعط "كافة البرامج" > "مايكروسوف أوفيس" > "مايكروسوف أوفيس وورد"

عبح أي منف، اصغط علامه الله يب "منف" في الراوية البنتي لعب ساهده وورد، بم حسر الأمر "هنح" (أو اصغط O+Ctrl) يصهر مربع الخوار "قنح" الذي يتيح لك اهتيار لللف الذي تريد فتحه.

لإعلاق منف مصوح، اصعط علامه البويب "منف" في ابراوية ابنتي ابعي باقده وورد، بم احبر الأمر "اعلاق" (او اصعط W+Ctrl)

2-1-3 كتابة نص في مستند

يُكب بنص عبد موضع المؤسر الله سراحة اختط برامض العمودي الأسود على تصفحه ايسني رمز الفاره نقطة الإفواح الجار الصغط والكتابة يُمكن السنجيم من صفحا بطية الإفراح في يمين أو وصط أو يسار العيضجة وبدء الكتابة من دلك الكان

بكتابة بص

- استعمل لرحة الماتيح لكتابة النص على الصمحة كانعتاد.
- صعد متناح Shift بالسمرار على أياجه المائيح ثم اضعد حرف بكتابه حرف لاتيني كبير إلى بنايه اجلبيه أو الإسم لللاتم أقلب عنداح Shift بمنما يظهر الحرف ثم تابع كتابة بقية الكلمة/«المنة
- اصب عظ ممساح فنو الأخرف الكبره (Caps Lock) بكتابة أخرف كبره (هذا مماح فلاّب يستد يتعطّن كدما ضعفته أخث عن نصود الأخصر في أعمى لوحه المعانيج للعرف إن كان مفتاح ففن الأخراف بكبره بشعاً أم لا)
 - اضغط مغتاج التقطة لإقالم الخملة.
 - اطبقط مفتاح القراع لإنشاء مساحة بين الكلمات بينما تكب.
 - اصح بسمى بأن "يكت" إلى السطر التالي إلى أن تبدأ فقرة جديدة.
 - اضغط القتاح Enter لإنشاء فثرة حديدة
 - لاستعمال أحرف لوحه الماليح التي بظهر فوى الأحرف الأخرى على نقاليح، ضعط المقاح Shift بالسمرار واصعط نفاح.
- كتب الأرقام نصعط مفاتيح الأرفاد في الصف العلوي على لوحه عماتيح أو استميل وساده الأفاه (قد حناج إن صعط العاس Num).
 Lock لتنشيط وصادة الأرقام).

eⁿ – Alfabbell

ا 3 سبخ ونقل البص ضمن المستند الواحد وبين المستندات الفتوحة لصق لقطة شاشة في مستند

يمكن نقل النص ضعن نفس للستند أو بين للسلندات تنفنوحة.

لتسخ ونقل النص طيين نفس المستدر



- ضم مؤشر الفارة في مكان آخر طيمي البيت، أم اطبقط ور النصل وأو اطبقط V+Ctrl).
 - سيظهر النص الكرّر في للوضع الحديد.
- » المعل النص، البع هذا لإجراء لكن اصغط رز الفص (القص) في الخدوعة "الخافصة" في الخصوم، وأو صغط X+Ctrl)

لنسخ ونقل النص بين المستدات:

- افتح منعات السندات للطنوية, سيظهر النفال ضمن الاتحة رز وورد عنى شريط مهام ويندور في أسفل الشاشة.
 - تأكد أن انستند الذي يُحتوي عنى النص انطنوب سبحه هو انست، البشط.
- سنخ انص، خراص ثم، من علامه البويب "انصفحه ترئيسيه"، اضغط رز انسخ من شموعه " خافقة" (أو ضغط (C+Ctr))
 - اصعط بسيد لأخر في لاتحة رز وورد عنى شريط بهام، أو ضعط علامة النبويب "عرض " في وورد تم اصعط "بديل النوافد"
 - اختر انستند الآخر من اللائحة و تأكد من ظهور انستند الصحيح.
 - ضع الفارة حيث تريد وضع النص لدسوخ
 - من علامة التبويب "العبضحة الرئيسية"، في الهموعة "اخافظة"، اضمط رز النصق (أو اضعط ٧٠-٥٣١)
 - سيتم تكرار النص في الوضع المختار ضمى المبتد.
 - لنقل النص إلى مستد آعر، كزّر هذا الإجراء لكن اضغط رز القص في الخطوة 3 رأو اضعط X+Ctrl).

ملاحظـة المكتك أيضاً تسلح وقص ولمق النص صمل المستندات وبينها بالمغط الأيمن واختيار الأوامر "قص" و"نسخ" و"لمق" من القائمة المختصرة او باستنعمال طريقة التسجب والإقلاب السنعمل الطبريقة الثانية القارة لنسخ أو نقل النص التي وجهة مختلفة صمل نفس المستند

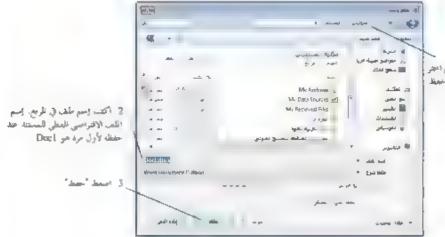
لتقل النص، اختر النص المطلوب نقلته، اصغط باستمرار زر الفأرة واسحب التي الوجهة الجديدة (أو اصغط المفتاح Ctrl باستمرار بينما تسحب لبسخ النص إلى الوجهة الجديدة).

3-1-3 حفظ وتسمية مستند

لحفظ مستند لأول مرة وإعطائه إسمآن

- اضعط علامة التيويب "منع" واعتر لأمر "حفظ" (أو اضعط S+Ctrl)
 تعلهر النافذة "حفظ بإسم".
 - اختر عرَّك الأقراص و رأو المعبد الصحيح من القائمة "حفظ في"
 - اكتب إماً في لتربع "إسم لتنف".
 - اضعط الرر "جفظ".

ملاحظة اصغط رز الحفظ 🔚 على شريط دوات الوصول السريع لحفظ ملف. تركيبة لوحة المفاتيح للحفظ هي S+Ort



 امنیز آسهم «خبط ثم امیر عوال أقراص و أو غاید جبط طایف قیه

2-3 إدارة المطبوعات

3- ١-١-١ كليب و إلهاء للب صابعة صاعه صفحه احبار

2-2-3 ضبط الطابعة الافتراضية من لاتحة الطابعات الثبُّنة

3-2-3 طباعة مستند من يرباسج معابقة التصوص

3-2-4 معاينة، ويقاف مؤقتاً، استصاف، إلغاء هسل طباعة

1-2-3 تثبيت وإلهاء تنبيت طابعة, طباعة صفحة الحيار

عسب تبسيب طابعه جديده موصولة بالكمبيو تر مباشره، يحب أن يكون صابع وطراز انصابعه الدفيفان معروفين لأنه من المهير حداً أن يسم شيب يربامج النشجين (driver) انتباجيج إن لا يعصل هذا، قد لا تعنن الطابعة أو قد تُسخ إجراجا بنوعية أفل تما عدر عيه

يسائل ويسور 7 مع يرامح بشعيل عدة صابعات سائعه من عدد صابعين. حتى عديمة منها الكن من بسكن ألا يكون هناك برنامج بشعيل منوهر مع ويسور 7، حاصه للأجهزة بقديمه جد أو خديده جدا أو العامقية. في هذا الاحسيان، حيارات هي كالشائي

- المحمن أي أقراص مصغوطة أثبت مع العديمة عَمّاً عن يرمامج تشميل.
 - افحص موقع ویب صابع الطابعة بختاً عن برنامج تشغیل.
- اقرأ الوثائل وشاهد إن كان أحد برامج التشغيل العامة سيصل
 مثلاً، كل طابعات هيولت باكارد تقريباً ستعيم إن حد ما باستعمال برنامج تشغيل عام من هيولت باكارد.
- المحسيص الوثائل وساهد ما تضافية العابلية السنفيح بعض الطابعات عسير البيانات النصاعة سرع مختلف من الطابعات، والع صبيعية المجارا الأعر.

يصف التسميل الثالي كيفيه نشبت برنامج بشعيل نجابعه موصوله محياً مع برنامج بشعيل صمن ويندور 7

تأكد أن الطابعة موصولة بالكمبيوتر.

بمكن أن يكون هذا من خلال سلك متواري، PireWire (USB)، اتصال لاسلكي، الح

- مِسنَ القائمِسة "ابسماً"، البستح النافدة "الأجهره والطباعات"
- اضغط الزر "إضاقة طابعة" عنى شريط الأدوات في أعدى الناهده

سيشنعل معاج الطابعة الأسيسة



اصعط اخيار "إضافة طابعة عيه".



عبى الصفحة التالية، سيكون الخيار "استعدام منفد مو مورد" مصبوطاً مسبقاً.

يجسب ترك هد الإعداد كما هو، إلا إدا كانت الطبيعة قديمة ولا تسدعم ميسرة التوصيل والتشميل، وكانت موصوفة من خلال وصبة قديمة، كسبك متوازي أو تسمسلي.

اصمط الزر "التاق".



سيبحث ويدور 7 عن الطابعات الوصولة حديثًا ويثبت برنامج التشعيل الصحيح.

- اصمط الزر "اثناي" إلى أن تظهر الصفحة الأحيرة للمسابح.
 - اضعط الرو "إكء"

سيتم ذكر الطبيعة الجديدة ف النافدة "الطبيعة والفاكسات".

إلغاء تثبيت طابعة

- في الداهدة "الأجهرة والصابحات"، احتر الصابعة التي تريد إلغاء تثبينها واضبعط الزر "إزالة جهاز" عنى شريط الأدوات في أعنى الداهده نعدهر رسالة تعدب منك تأكيد أمك تريد زرانة الصابعة
 - اطبعط "تمم" لإرالة الطابعة.



طباعة صفحة اختيار

همانه صفحة احتار لكن فتابعة قبيح من أن تأكد أن الصابعة بعمل بشكل سبيم ولا بعاني من أي مشكنة، كما تصع من بعض معمومات عليه، كإسمها وطرارها ومعلومات عن برنامج تشغيبها

- ه . في خافذه "الأجهزة والصابعات"، اصغط رز الفارة لأيمن على الصابعة لتي تريد فياعة صفحة حبار لها و خر الأمر "حصالفي الصابعة"
 - في علامة التيويب "عام" في باقدة خصائص الطابعة، اضعط الرز "طباعة صفحة اختيار".





Svorvánlých WP360 Sválec

2-2-3 ضبط الطابعة الافتراضية من لالحة الطابعات المثبتة

يمكن شيب عدد صابعات في ويندور 7، يكن يمكن بعيين صابعه و حده فقط تتكون بصابعة الافترضية الصابعة الافترضية هي انصابعه نبي تُستخمل تبقائياً بنطباعة إلا إذا تم تحديد والمبدة أخرى في باقدة الطباعة عبد الطباعة من البرامج، كما يكرو سوفت وورد ملاً

يُشتر إلى العديمة الاقتراضية بملامة العيار في الناقدة "الأجهرة والعديمات".

تشير علامة الاحتيار إن الطابعة الالدراضية

Microsoft 4PS

تتعيير العديعة الأعراضية

 افستح انافدة "الأحهزه والطابعات" واضعط بالرر الأيمن الطابعة التي تريد طبطها كالافتراطبية فتظهر قائمة مبلغة.

اختر "تعيين كتدبعة افتراضية" من القائمة.
 تظهر العلامة مح عنى التدبعة لكي تمرف ألى أصبحت العدبعة الافتراضية.

ظرضیت په طباطله نتی خطابته اشراهیه نامههای خهاطه فصد عریف شه نده اختصار مشداد خماش رحمه اه خهار

3-2-3 طباعة مستند من يرنامج معالجة النصوص

عبد الصاعة من بريامج، يُستأ عمل صاعة ويوضع في صاور الصاعة الخاص بالصابعة المكّنات الصابور من صفّ عده أعمال ضاعة وحدقها وطاعتها يطريقة مرثّية، لكني لا تصطر إلى انتظار التهاء همل الطباعة الحالي قبل أن يمكنك إرسال والحد آخر.

ثم يُستعمل برنامج بشعيل الصاعة ليرجم العمل إلى شكل سنفهمه الصابعة، وأخيراً يُرسل إلى الصابعة نفسها العود نصارير عن الصابعة على تقدّم الهمل إلى أن يشهىء وعبدها يزول من العايور.

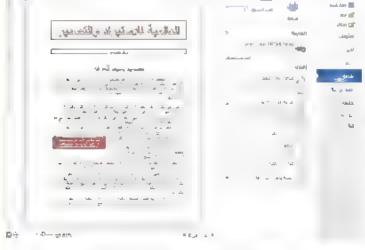
the state of the section of the sect

اضمط علامة التيويب "منف" عنى الشريط،
 أم اضعط الأمر "طباعة".

تظهر الصفحة "طباعة" وتيس مستندك مثلما سيظهر عمدما يُطبّع.

إذا م تكن بحاجة إلى تغير أي إعدادات، ما عميك سوى ضعط الزر "طباعة" في أعدى الدوح الوسطي في الصفحة "طباعة".

- إذا كانست لسديك أكثر من طابعة واحده منوقرة وتريد تبديل الطابعات، اضعط سهم المسريم "الطابعة" في اللوح الوسطي والدي يبني إسم طابعتك الافتراضية) واحتر الطابعة التي تريدها من اللائحة.
- في المربع "عدد النسخ" بجانب الزر "طبعة"،
 حدد النسخ التي تربد أن تصبعه.



- عند "إعداد بـ"، فيمط منهم عربع الأول لتوميع لالحه خيارات تصاعبه، ثم خراما بدي تريد فياعته (الصفحة خايه مبلأ)
 - ينح بك سريع "الصفحات" أن تعبع تعباق محيَّصاً من تصفحات أو سنند بأكمته أو انص بتفي أو الصفحه خالية -
- یسیح سنٹ مسریع وجوہ انورق آن نصع علی جهة و حدہ للورق آو علی خهیں، یان یدویاً آو نلمائی (یدا کانٹ صابعت تمنٹ قدرہ الاردواجیة)
- عـــده نظیع عده اُسخ من مسید متعدد انصفحات، یبح بث مربع قریب آن نظیع نسید باکمته بره تاو الأجرى آو نظیع کن صفحة من صفحاته مع بعصیه البعض.

معاينة، إيقاف مؤقتاً، استئناف، إنَّغاء عمل طباعة

من استكن فحصر العدّم عمل الصاعة لعدما أيراس إين الصابعة المكن أن يكبان هذا مفيداً في تقدير الوقب استفى لكي يسهى عمل الصاعة الكير

لمحص تقدم أحد أعمال الطبعة

- اطبع من أحد البرامج كانتجاد.
- عنى شريط مهام وينوره اضعط ضسمطأ مردوجا رمز الطايعة الي أرسنت عبل الطباعة إليها
- ستظهر محتويات طابور الطابعة في

عكسك رؤية الخالة الخائية، إلى حابسي عدد الصعحات واختمم ومعنومات أخرى.



من لتمكن أيضاً إذارة أعمال الطباعة بعد تسيمها اهدا مليد عناما عناج إن إنعاء أحدها مثلا



طايور الطابعة

- احتر أحد الخيارات المتوفرة من القائمة المسدقة. الخيارات هي.
- يهاف مؤهب هذا يوفف العمل محار مؤهاء وهذاء خلاء تمكن أن يكون مفيداً عندما جب إصافة مزيد من الورق إلى الصابعة
 - استداف: يستأنف عمل الطباعة الذي كنت قد أوقفته مؤضأ.
 - إعادة تشغيل: هذا سيعيد بدء عمل الطباعة من الصمر، في حال عنقت إحدى الأوراق مثلاً.
- إنعياء الأمر الهد البريل عمل نصاعه مواء كان قد النهى أم لا التعرفل أعمال الصاعه في الصابور أحيامً فتسبُّب لتوقف أعمال انطباعة الواقفة التفهاء قدا سيكون هذا الخيار معيد في تنك الحالات لأرافة العرقبة

إدارة المنفات والمجلدات بفعالية

1-4 التعرّف على الملقات والجلدات

- 4-1-1 فهم كيف يطلم نصام التسميل غيركات الأنم اهيء الهلدات والمتمات في بنيه هرميه التنفّل بين غيركات الأفراض واهتمات واهلدات الفرعية والملفات.
 - 2-1-4 إظهار خصائص الملقات والحلفات، كالإسم والحمم والمكان
 - 4-1-3 تغيير طريقة إظهار للنفات والهلدات، كالأسماء والرمور واللوالح والتفاصيل.
- 4-1-4 لتمرّف على أبواح ملعات السائعة، مثل ملفات معاجة النصوص، جداول اليانات، العروض النفذيمية، PDF، للصورة الأصوات: القيليوة المقات المعلوطة التنفيذية.
 - 5-1-4 . فتح منف وبحلد وعراك أقراص.
 - 6-1-4 مقلم عمار سات احيده عبد نسبية الهندات واللفات استخدام العديادات معنى بمتحددات والنفات بمساعدة في البحث عنها وكنظيمها
 - . انشاء جند.
 - 8-1-4 تيير إسيامت وعلد،
 - 9-1-4 ببحث عن بنهاب باستخدام احصائص کان أو بحره ما إسير للمف باستخدام أخرف بندن إذا يرم الأمر، مجنوى، تاريخ آغير تعليل،
 - 10-1-4 رؤية قائمة الملقات للمصبلة موعراً.

4 فهم كيف ينظم نظام التشغيل محركات الأقراص والمجلدات والملفات في بية هرمية التنقل بين محركات الأقراص والمجلدات والمجلدات الفرعية والملفات

منس مهنده أن ينبيم غرين كل خدات في القرص الصنب لتكنيو بر يطريقه معلَّمه ومرثُه، وأن بكون النيه الأساسية هي نفسها بكل كمبوو السيميل نفس نصام استنفيل الهذا يسمى فظام المفات، أو أخيانا يبية القلائل، "الدين" هو مصطبح العراب "الغيد"

ويستدور 7 نفست مثّب في فرص صنب فارع، من قبل صابع الكميونر عاده بنشئ هذه لعبنيه غيبوعه فياسيه من غيدات ويندور 7 التطافية بي هي نفسها في كن كميونر يستجدم ويندور 7 الأجب بعدين غيويات بنث تعبدات مناشرة أبدا، ويجب حفر الوصول إنها

عسيدما يُسطناك مستحدةً حديدًا في ويدور 7. يخصل على غدد "مستدات" خاص به بالإصافة إن غدد ب أخرى. عادق يسطيع كل مستخدم رؤية محدثة فعط كل منتاب النساة من قبل السنجدة، كتبسدات معاجه الصوص، بحيا جريها هـ:

كسن عركات الأقراص في ويدور 7. ما عدا عركات الأله امن الشكية، أيفي ها حرف عرك أفراض بتماليا العرص نصيب الرقيمية مشبّد، عنسية ويستدور 7 نصية، يفضي احرف 6. وتذكن الإشارة إليه كسان (معط "سي كولود") عين عركات الأفراض البصرية يق خسفول على حرف 10 أو 12 بكن هذا جنف بال حين واحر المديدي أحوف عركات الأفراض الإصافية إلى عركات الأفراض النمانة هناما يُهري توصيفها، تخطي أحرف عركات الأقراض تلك عندما يُقصِل عرك الأقراض الشّال.

إن تصنام بنمات مبي كشجرد. يستطيع جدر السجرد أن جري على ملفات ومحلفات. بسطيع للك بخلدات الفرعية للسها أن تحموي على مزيد في اللفات والخلفات القرعية، الح ه 🐔 عرض عملی 🕒

PerfLags
Program Files
swisetup
ulEAD1

Intel p PALS2

الانتقال إلى ملف أو مجلد

التنفّل بين المندات والمعدات الفرعية الإنجاد مكان معيّل هو بشاط شائع بعداً، خاصة عبد قتح وحفظ المعالت. الاستكشاف بنية نظام منفات ويندور 7 الأساسية:

اضعط الرمر "الكميوتر" في القائمة "ابدأ".



في معاينة الشجرة عنى الهمين، اضعط السهم انشير إلى اليسار بجانب المتعبر "القرص المحني (C)".
 ستنوسم المقدم الإنتهار محتوياة.

الله Windows و بعد يجانبه سهم يشير إلى اليسار. و تدري عصبر يو بعد يجانبه سهم يشير إلى اليسار. و تدري عربي

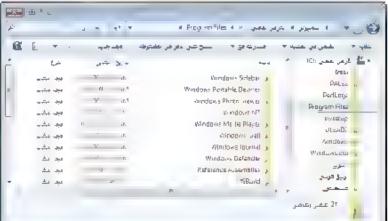
نعاينة محتويات بحبد في الجهة اليسرى نتافده

 أضبغط الابدال معاية الشجرة مرد واحدد لتمييره

تنهر كل المعدات المرعية في لجهة اليسرى بداهده

اضعط ضغطً مردوجاً يحداً في الجهة اليسرى تعافده نصحه.

(ضغط رمر أي مدم ضغط مردوجاً سيشغّل البرمامج للقترل به).



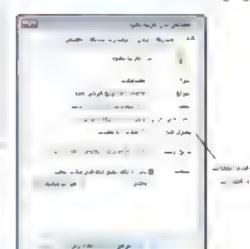
Gracine Ferder - inchronication

2-1-4 إظهار خصائص لللقات والجلدات، كالإسم والحجم والمكان

إن ويندور 7، لكل منف أو مجلد خصائص إنما قطع من المعلومات تصف دلك العنصر بالذات.

نزؤية خصائص عندا

- اضعط بالرر الأيس أي بجلد واختر "خصائص" من القائمة المبتقة تظهر نافذة خصائفيه
 - تظهر معبومات عن العبد، كحجمه وعبد لنهات قيه، تتضمن تلك الأرقام أيضاً كل المحداث الفرعية وعبريات الإخسافة إلى فلسك، هناك علامات تسبوب، عسمتفة تحتري هني عيارات مستقدمة أخسري، بخسميوس الأمال وانشاركة الشبكية.

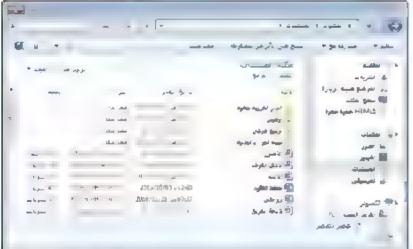


الزؤية خصالص منفية

منت وغند

 تعرض بامدة مستكشف ويندور أهسندةً بين معنومات عن كل مستف وكسل محسند، كإمه وحممه ونوعه، الغ
 يسيس العمود "الإسم" إسم كل

يسيّن العمود "لايح تعليل" تدريح ولوف الدين تم فيها لعديل للف أو هيد الآخر مره يبّن العمود "النوع" بوع الملف، مسئلاً ما رد كان منف مسند معالجة تصوص أو منف جدول بهانات أو صورة أو هيدود الح



يش بمنود "أحجم" حجم منف بالكيونايب بمنقاب الصغيرة وباليعابايب لمنقاب الوسط وبالعبابايب بمنقاب كبيرة جد

1-1- تفيير طريقة إظهار الملفات والمجلدات، كالأسماء والرمور واللواتح والتفاصيل

شكس إصهار عنويات كل عدد نظر ق عنمه في نافدته اينم دلك بغيير اللغايف المختلفة مانية المهاه عنفة المثال عدما بنحث عنس راسيم عبدًاد اين الراسوم المعرّبة في محدد، قد أنه من للفياد ان لكون فادراً على رواية مصغرات الراسوه في نواح عنوى المهنا لكن المعاينة الافتراضية المتحدد، لديث منصره كامنة على للعايدة، وفي اعليه الأجيال المعاينة التي حدد قد تسكون مسألة دوفي المحمي 🕮 رمور کبیرہ جناً

بد رجوز کیرا ذأأ رمور صوسطة

الآزار مغيرا

ے قالمة الے۔ وہ فلاصی

الله مرجات

🖶 محری

هذاك ثلاث طرق نتميج معاينة العبد

- عنى شريط أدوات داهده المحمد الهبعط ور المماية 🎚 🏲 بشكل متكرر التبقّل بين العاينات اللتوهره.
 - اضعط سهم رز نتعايمة، وإلى الاقحة نتعاينات، اضغط العايمة التي تريدها.
- اضـــمط باليــون نوح اهتوى، واضغط الأمر "عرص"، أم في يؤتحه الماينات التي تظهر، اضعط المعاينة التي تريدها

انعايبات انتوفره تتضمن ما يني

 المسوموز معاينات الرمور الأربع (رمور كبيرة بحداً، رمور كبيرة، رمور متوسطه، رمور صغيرة) تعرص رمزاً وإسماً فكل بحيد أو معلى موجود في المحند الحالي، في كل للماينات ما عدا معاينة الرمور الصعيرة، تيس الرمور إما نوع بنف, أو في جانة منفات الرسوم (ك في دلك غروض مايكروسوفت باو ربويت التفريقية). خيويات انفعية للسلف

> **≈83**m ≥ " ≥ 1 A COLLEGE A COLLEGE A COLLEGE 保 田 - 株 عظیم 🔻 معارضه می 🥆 منسخ فدن لاگر من مخطوطه - محد مدید مكتبه المستندات سمعي عرابق الأراب المريات راي العراضج هنيته ابزيارة 💻 سطح العكد ر HTML5 خطوة مطو5 النار التربية برنبج عوكان اكا تعور -👍 ئەرسىلى ه 🕸 و مكميوتر 🕰 لكرهي المحتي (١٤) 8 فصر (فاصل

> > List , قائمة، أو ما منسميه لالحة) هذه تعاينة تشبه معاينة الرمور العبغيره في أها بيَّن أجساء لنتمات والمتدات يرافقها رمر صغير يمثل توع المعد المرق الوحيد هو أن البود مرتَّية في أعمده ونيس في صفوف...



S Law

الأا سرعاء

الا سراء،

Detalls (تفاصيل) هنه شعاينة تبرص لاتحة يخلفات والطلدات، ويكون هاك رمو صنغير يسرافق كل منف ويجند يمثل نوعه والعصائد عبد أله في تنسيق المدوني، مع رؤوس أعمسانة، القسطائص اللَّيَّة يشكل اقتراضيني لكيل مبت أو يجد هي الإسم وتساريخ الستعديل والنوع واخبجم يمكبك إحمده أي حاصبيه من نبك الخصائص، ويمكث إطهار بشكينة مبوعة مي حصائص أخرى قد تنتمي إلى توع معيَّس من انتفات،

من پينها خۇنت والعوال.

نلصبح المكتك تحجيم عمبود خرصيخ

لنسبع محبوباته فيه بالتأشير الي الحد الأيسر لترويسته والصغط صغطاً مردوجاً عندما يظهر المؤشر المردوج الراس.

a 4 45e 4

diable is a

वाध्यक्षा 🕍 🧸

ه 🔄 اصور

الله المناس

1-11-01

🧎 🍱 فارض المحق (۵) غلاطمر عامر

أن عرسياني

🚚 🥮 تضيرتز

4,30 4 الداحواضق محينه سروري

Se gov -

Spine Spine HTMLS 📶

شقيم 🕶 المسارخة وي 🕶 السنج طار الأقراض المساوطة

مكتبه المستبيات

الدار فاربية بسيو

🛦 قىماسول ئىللىڭ

grades day of

021 من 37/10/21

221.3/60/03 p 01.57

01 7 3 4

4 70 54 3

Bir G. A. 1948 A.

220.3750703 61.2.00

2013/20/03 p.12.00

and and 2010/05/12 on 0.92

عد عد ≥01.1/07/12 مد عد

44 46

Microsoft Wood D. - Z010/01/21 ga 07/37

to light at the

He albert no

A c ft c D

Microsoft Ward D.

Microsoft World D.

تشمر مرسح

under 🏝

والله والمور

(B. شم

الله دوريو

(الله بدي ماوك

🗐 طعامة المثاود

📵 لاحظة تخريان

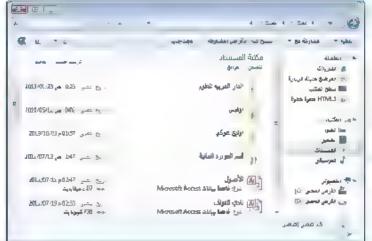
🛦 اوليل عوكس

Tiles (مسر بعاث) أو ما سنسمية تجاب) للمجلسدات كمسرص هسده الصاية زمرا متوسيط اللجيم وإسنم اهتد ونوعه وللمتعاث كفرص افلم الصاينة محتوى اللك ويرافقه إسم تنف ونوعه وحجمه



Content (انجستوی) نتنجندات) تعرض هسده انفايسنة رمزا وإسم افعد والتاريخ، فتتشاث للرمن هنة المعاينة محتوى تتنف ويراققه إسم النف ونوعه وحجمه وتاركفه كم تظهر العلامات (أو الوسوم) لتوهرة

نلصبح فيي معاينات البرمور الكبيبرة جبداً والرمور لكبيرة والرموز العبوسطة والنجانب والمختوف تغيرض رمور المجلدات المحتويات الفعلية للمجلد، مبيّنة كضفحات وصور



التعرُّف على أنواع الملقات المشائعة، مثل ملفات معالجة النصوص، جداول البيانات، العروص التقديمية، PDF؛ الصور، الأصوات، الفيديو، الملفات المتخوطة التنفيذية

استرمور في ويستدور 7 منسيكل عصني المستخدمين التعرّف على للحلمات وأنوع ميَّة من للصات مثلاً، عندما يتم تبيت طفم لرامع كمايكروموف أوفيس، ميأخد مُنكية كل مصات التي ها إصددات بعيَّنة ويبلغ ويندور بأن يستعمل رماراً مثيَّة عبد إصهارها

مسيؤدي تصعط صعصاً مردوجا على ملف به رمر مايكرو سوفت وورد و لإمماد dock. ين تشعيل مايكرو سوفت وورد للفائي، إد برم الأمر، وإلى فتح ندم، ضمنه، تسمى هذه الآلية اقتراك الملف (file association).

ما يمي هي رمور المعات للسشأه في مايكروسوفت أوفيس 2010



يمكن أن تكون هاك عدم فتسيقات بعض أبواع منفات امالاً، ستطيع منفات التي تحتري على يبادت صور أن تكون بالسبيق JPEG أو النسبق PNG أو النسبق GIP أو النسبق BMP، على سيل الدكر لا خصر الصمل النسبقُ صريفة لية الباد والبايات داخل سف 🗴 حاسبة منفات الصور هذه، PPEG وPPEG هما تسيفان حديثان أكثر من البغية والعاية منهما تمكين عربي الصور الكبيرة في ملفات صغيرة، بكرعني حساب بوعية الصوره قيلا

يمكن أن تكون هماك برامج مختلفة مثبَّة في الكمبيوترات لتنختلفة بصلحة بعص أنواع المفات.





مثلاً، قد يتصمى أحد تكميو تر ب البرنامج مايكرو سوقت الرسام القياسي فقط، وعمدها رمر ملف الصورة ذات التسيق HMP سيكون كالرمز نديش هما عمى اليسار

في كمبيوتر مثبَّت قيه أدوي فوتوشوب، سيبدو على الأرجح كهدا الرمر على اليسار.

الرمو	تنسيقات مثال	نوع الملف
pg.بومص	(Joint Photographic Experts Group العنصار – jpeg (منث) jpg	منعات الصور
عبرتي لم	bmp. (تنسیق صور نقطیه)	

المرمو	السيقات مثال	نوع الملف
My Last Serenade mp3	mp3 (منت MPBG الطبقة 3)	منمات الأحبوات
AVI	mpeg أو mpeg (احتصار Moving Picture Experts Group) mpg أو mpeg (الاعتصار Audio Video Interleaved). عدا الاعتمار Audio Video Interleaved	منفات الفيديو
PDF	.pdf	منمات التبسيق الهبول سسندات
el l	(WinZip) .zip	ينمات لنصعوطة
W	exe. (وهمي منصات انتشخيل البرامج). مثلاً رمر وورد 2010 يبدو كالتاني	عفات التعيدية

1-4 - 5-1-3 فتح ملف ومجلد ومحرّك أقراص

ينيح دك فتح مدم أو بحدد أو عرَّك أقراص أن ترى عنوياته

نفستح بحد أو عرّك أقراص، اضغط رمره في ماحسية التُستقل (الدسوح الأيسى) في ماهد مستكسشف ويسدور والمحد "المستدات" في المبورد هـ)

و العستج منت ﴿ أَوْ يَحْدِدُ فَرَعِي طِيمِنَ الْجَلَدُ الْحَانِي ﴾ : اضغط رَمْرَهُ ضغطٌ مردوجاً في ناحية المحسنوى (النسوح الأيمن) في نافذه مستكشف منت



6-1-4 تعلّم المارسات الجيئة عند تسمية المجلدات والملفات. استخدام أحاء ذات معى للمجلدات والمفات للمساعدة في البحث عنها وتنظيمها

بجنب إغضاء نتفات و بخندات أسماء يمكن تميزها، كن "بنوارد نايه" أو "انزويه"، تتحديد عتوياها عن خيد أيف أن ينشئ مستحدم محمداتاته خديدات فينس محمده الأساسي فقط العلي كن حان، إعدادات الأمانا في ويندور 7 عاده بن نسبح بونشاء مجمدت في عده أماكن أخسرى يمكن أن يصل صون دمك الإسم يق 256 حرف، وخوي على أحرف الأبينة كبره وضعيره، أرفام، فراعات، علامات نفيط وتقريب أي شيء آخر يمكن كتابته ما عدا الأحرف 7 * ، / ؛ " < > أساسيات اخاسب

معطيم النفاسات إطنداد الإحمهاء وهو عباره عن بعجه بنيها يعص الأحراف الإصافية المثلاء اليم الله " به ين docx" به الإطنداد docx للدلالة على أنه ثم إلشاؤه باستعمال مايكروسوقت وورد 2010

في مايكر والموقب وايندوارا، جديّد إصداد المف البرنامج الدي تم انساء فليف فيه والم م المستغيل بتطيفه – فثلا كل ملقات مايكر واسوهب وورادا فالعس لرمزا عليا صعف أمرا أملف صعصا مردوجاء يصح مايكو سوقت ويتدور بثلف في أبيرنامج الذي يعذده إصداده

هلاحظة. أسماء الملقات والمجلدات اللابيسية غير حساًسة لجالية الأجرف فين ويندور ابدا فإن "My Novel.dom" و" MY NOVEL.DOCK"، ألخ سيشيرات إلى نفس الملف.

إنشاء مجلد 7-1-4

سنشرح كيفية إنشاء بحدد يدعى "أوقيس" ضمن الحلد "المستدات":

- اقتح بافدة ممتكشف ويشور وافتح الملك "المشفات".
- ا الله المرار الأين في ناحية فارغة في القسم الرئيسي لباحية محتوى الطلا "المستبدات" واللوح الأيمري.
 - العتر الجديدا من القائمة، والعتر "بحمد" من القائمة المبثقة التي تظهر كبديل، اضعط الرر "علد جديد" في شريط للستكشف في أعلى النافذة



ميظهر عمد جديد ميدعي "عمد جديد" و ميكون احمه عمراً

۾ وقيس لإعصاء الحدد إحماله معنى أكثر، بدأ الكتابة واصغط Enter عندما ليبهى

إذا كتبت الإسم الخطأ، راجع القسم 4–1% النالي لمريد من التفاصيل عن كيمية تعبير إسمه.

إنشاه عملد فرعى

لإلشاء تعند فرعى

- افتح المند الذي تريد إنشاء المند الفرعى فيه
- كرار نفس اططوات أهلاه الستعملة لإنشاء يحلك

8-1-4 . تغير إسم ملف ومجلد

كسل ما عيك قمه تغيير إسم ملف أو بحلد هو ضعط رو الفارة الأص على إحمه واعتبار الأمر "إعاده استنبه" ايم عبدها حديد إسم اللَّمَال أو أَهْمِد الله علم اكتب الإسم احديد باستخدام برحه الماتيح واضعط Enter عندما تشهيء أو اضعط Esc إذا فيّرت رأيك ولا تريد تغير الإسم.



وي المراجع ال

1-4-9 البحث عن الملمات باستخدام اخصائص:

كل أو جزء من إسم الملف باستخدام أحرف البدل إذا لزم الأمر. المتوى، تاريخ آخر تعديل

3- III

📥 رجر ح

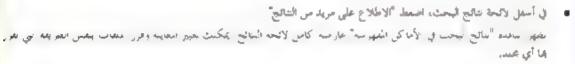
3.500

🚤 ۾ آن معند

وفالخصر صورة 800

سبحث عن منف أو مجمد محاله، يجب أن تعرف جرءاً من إحمه على الأقل.

- اضعط الرر "ابدأ" فتظهر القائمة "ابدأ" ويكون المؤشر يومض
 في مربع بحثها
- في مربع بحث القائمة "ابدأ" (أو في مربع البحث الموحود في السراوية البسسرى العنبا لناقده مستكشف، ويدلور)، اكتب الإسم أو جوءاً من الإسم.
- بينما تكتب مصطلح البحث، يصفّي ويندور ملقات الرامج واهمدات ورسائل البريد الإلكترون المعرَّبة في كسيوترك
 - أشر إن كل منف في تتالج البحث بدوره.
 ينفهر تلميح شاشة يمرض عصائص كل ملف تشير إليه.



استعمال أخرف البدل في البحث

حرف بدار (wildcard) هو حرف علي نوحه القابح - كالنجمة (*) أو علامه الاستفهام (*) - يمكن استعماله لمثين حرف حفيقي واحد أو أكثر في إسم. إنه أفاة مفيدة جداً هندما لا يمكنك تذكّر إسم لللف يدقة.

علامة الاستفهام (2) - يمكن استعمال علامه الاستفهام كنديل حراف واحد ال الإسبر مثالًا إذ كنت فل! dock، سينم العثور على سعات "docx.1" و"طبط dock"، لكن في يتم العثور على "شاقي dock"

السعجمة (*) - الأش النجلة مستنه من الأحراف إذا تم البحث عن في* dock مينية العقور على اللهاب كنا "افيا dock" و "في2" dock" و "فضاف dock" و "فنادل المانينة "klack"، الح

البحث عن الحوى

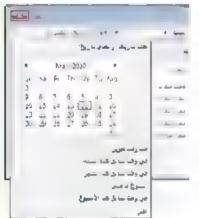
أحد تعايير تربيسية مستعملة بتبحث عن اشتباب أو اجتدادا هو ياحدوى عند البحث عن كل سفات التي ها علاقة مثلاً بـ ICDL أو التي تذكر ICDL، سيكون تستفات على الأرجع أحماء غنته جدا من اللهيد أكثر في هذه احانه لبحث عن عموى التفات، بدلا من البحث عن أحماء المقات؛ لإيجاد كل الملفات ذات العملة.

لا داعسي بلقياء بأي خصوه إضافيه في البحث لأن ويشور ببحث بشكل افراضي عن اهموان عوجود ضمن اللقاب أيف أثباء عله عن أسماء لتلقات والجلدات.

البحث عن الملفات حسب التاريخ والحجم والتوع

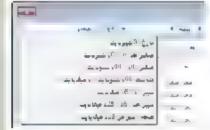
عند البحث عن المُعات، يُمكن البحث عن تاريخ التعليل الأخير الاستعمال عامل التصعية "تاريخ التحديل"، كما هو مين في الشكل هنا.

عند تنفيد عمية بحث، يتوفر معيار إضافي يسمح لك بتحليد نطاق تواريخ



يمكن أيضاً ببحث عن بندات التي ها حمدم معيَّن مثلاً، قد يرعب السمحلة بإجاد الشعاب التي يكون حجمها عني الأفن أو عني الأكثر يحجم معيَّن محلَّد بالكينوبايتات.

- البسخط في مربع البحث في عافدة مستكشف ويندو، واحتر عامل التصفية "الجمعم" فنظهر الاتحا تحتوي على معاير تصفية الحمجم.
- اختسر خياراً ملاعماً من اخبارات الشوفرة، كن دقيقاً بشأن الحصم لأن هذا ميسيكل حديث العتور عنى الملف الذي تحتاج إليه.
 - النابع البحث بالعريقة الاعتيادية.



يمكن أيضا تحديد نوع منف الذي تريد البحث عنه تعجزه الصفط في مربع فبحث لإصهار الفائمة انتسدنة تم خيار عامل لتصفيه "انتوع" فم اختيار نوع المنف الذي تريده من القائمة التي نظهر.

مرّر في اللائحة المتوفرة والحتر بوغ الملف الذي تريد البحث عنه.

ملاحظة - يمكن دمج الطرق المختلفة المناقشة أعلاه لصفل البحث قدر الإمكات. ولعمان اكتماله بسرعة.

4-1-10 رؤية قائمة الملفات المسعملة مؤخراً

القائدة "ابداً" في ويدور 7 أذكى من القائدة "ابدأ" في المسارات ويدور السبقة فيدلاً من إظهار قائمة يآخر 15 منه، مستحملاً ضمن العنصر "ليستندات الأخيرة"، تضع القائمة "ليداً" سهما أسود الدول يشير إلى البسار بعد إسم كل يرتامج يسؤدي صعصه إلى فتح فائمة تتصمن أحدث 7، منه عملت عنيه مؤخر ، يإمكان دبك المائمة أن بكون طريقة مفيده لمنح المعل الحديث يسرعة.

عدينة تلك القائسة، قم بما يني

- اضـــفط الزر "إيداً" لعتح القائمة "إيداً" و إنحث عن سهم أسود يشير إلى اليسار بعد إسم أحد البرامج
- اللب قط خدف السهم الأسود وستظهر قائبة بالمنفات بستمعة موجراً في قائمة منسدة.
 - اضعط نبش الدي تريد فتحه



2-4 تنطيم الملفات والمجلدات

4-2-4 الحبر المعات و العدات الفردية المتجاورة وغير المتجاورة.

4-2-2 قرر منفات في ترتيب تصاعدي وتدرق الحسب الإسم، الحجم، الدوع، تاريخ آخر تعديل.

4-2-3 سنخ ولقل لنهات والمعدات بين الهندات وعركات الأقراص.

4-2-4 حدف اللهات والطندات إلى سنة الهدوهات واستعادمًا إلى مكامّا الأصبي.

4-2-5 تغريغ سبة هموفات.

1-2-4 اختيار الملفات والمجلدات الفردية المتجاورة وغير المتجاورة

هن أن يُمكنك العمل مع أي علف أو محد، عليك خياره أولاً هد يبلُغ ويندور 7 أن علف أو مجلد هو العنصر ,أو العاصر) الذي يريد العمل ممه الآن، عبد الخيار أحد الصاصر) يتجرُّر لوڭ رمزه.

يمكس حسبيار عنصر و حد أو محموعه من العاصر إما على سطح مكتب أو في بافده مستعرض ملفات استؤلز الأعمال كالسحب أو خدف على كل الصاصر الفائدرة

لا افتيار عصر و حدة اضعفه مرة واحده.



المسرة

decx الدائية

عند عدم الحهارة، لا يكون غيراً

عند المتيارة، يصبح تميراً



- لاحتيار يحسوعة من العناصر المتحاورة (موجودة بجانب يعصبها البعض)، اضعط في أي مكسان بالقسرب من أحد العناصر في ناحية فارغة من سطح المكب أو خلفسية السباهدة، أم اطبعط رز الفارة الأيمن باستمراز واسحب مستطيل اختيار حول العناصر.
- لا محتار عدة عموهات من العناصر باستعمال مستطل اعتبار، اضغط انقتاح (Ctrl)
 باستمرار هم أكمل كما في النقطة السابقة لقدر ما تشاء من هموهات العناصر.
- لاحتسبار العموعة من العناصر المتحاورة باستخدام لوحة ندفاتهم، اضغط المتاح Shift باستمراز، واضغط العنصر الأول واصفط المنصر الأحور. كل العناصر بين دلك المصرين متُحدر أيصاً.
- لاختيار عده عناصر غير متحاوره إغير موجودة بجانب بعضها البعض)، اضغط المضاح Ctrl باستمرار واضغط كل عنصر مرة واحدة.
 - لاحتيار كل العناصر في النافئة النشطة، اضعط Ctrl باستمرار واصعط A

4 = 2− 2 فرر المنفات في ترتيب تصاعدي وتنار في بحسب الإسم، الحجم، النوع، تاريخ آخر تعديل

عــــد معاينه لاتحته منفات في نافده، يمكن أن يكون مفيدًا فرزها بطريقه منيَّته عثلاً يتكن فرزها بحيث يطهر الأكو أولاً تـــهين حدف المنفات الكبيرة لتحرير مساحة القرض.

- افتح الملد الذي تريد قرز منفاته وغنداته الفرعية.
- عير النافذه ين معاينه انتفاضيل يصعط رز بعيير طريقه انعرص واخبيار "العاصيق".

الله بالاركبية ودا الله بالاركبية المواقعة الم

- في معاينه التماضيل، يؤدي صعط رؤوس الأعماد كالإسم، خجيه سوع، ح بل فرد اللاتحة وفعاً مدت.
 - انتلث الصعير في رأس العمود بعدد أخاد الدر في المستال علسى اليسار، اللاتحة مفرورة في ترتيب تسطاعدي حسسب الإسم. لذا قالاً عام التي تبدأ بالحرف "أ" ميتم ذكرها قبل تلك التي تبدأ بالحرف "ب" وضعط رأس العمود مرة أعرى ميعيّر اتحام الفرد إلى ترتيب تنارفي



4-2-3 تسخ ونقل المفات والجلدات بين الجلدات ومحركات الأقراص

إن سيسخ ونفسل للفسيات و غلمات هو مطلب شائع، طلاً بسخ مسيمات ٍ إلى غرَّك أقراص LSB من وقب لأحر نقصد إشاء بسخه احتياظية عبها.

عبد نسخ أو نقل مجيد، سُيسخ أيف ُكن شيء موجود صبس دنك لمجيد (انتقاب والمحيدات الأخرى). قد يكون مفيد فحص حجم لمجيد الذي تتوي نسبخه أو نقيه والمساحة للتوهرة في مكان الذي تنوي بسبخه أو نقيه إليه

نقل لنعات أو المجدات يرينها من المكان الأصبي ويصعها في الكال الجديد.

بسخ الملفات وانجلدات باستعمال القالمة واختصارات لوحة المفاتيح

فسخ منعات أو بحمدات باستعمال القائمة واختصارات نوحة للعاتيح:

- جد العصر مطنوب بسائه في النائدة واخترة بضعفه مرة واحدة.
- اضغط بالرر الأيم العصر لدحدر واحدر "نسخ" من القائمة النيخةة
- استعرص إلى المكان الهدف الدي تريد نسخ العنصر إليه.
 يمكنس تنفيد هذا باستعمال نفس النافدة (الأنه حندا يتم نسخ العنصر، سيتدكره ويندور 7 حين ولو استعرضت إلى مكاني آخر أو ناهده أخرى أو منصح مكنب)
 - اضعط بالرار الأيمن باحيةً فارعةً في مكان اهدف
 - عنر لأمر "عبن"

إذا تم نسبعيق العنصر في نفس المكان الذي تُسخ ميه، سيولّد ويندور إسم منف أو إسم محند جديد تلقائياً مثنما تدعو الحاجمة – إنه عادة إسم المبف أو المحند الأصبي مع إضافة "– تسخمة" إلى هايته يتم هذا لأنه لا يمكن وضع عنصرين في نفس لمكان لحما نفس الإسم بالضبط.

ملاحظة يمكن استعمال خيصارات لوجة المفاتيح C+Ort ليسح الملف أو المجلد وV+Ort للصفه.

بسخ الملفات وانجلدات باستعمال السحب والإقلات

بدياً من استخدام أو امر البسخ والنصق، يمكن نسخ العناصر النخيرة بــسجها وإفلاقـــا أيضاً. لكي تممل هذه الطريقة، يجب أن يكون مكان النسخ من ومكان البسخ إلى مرئين في الوقت نفسه

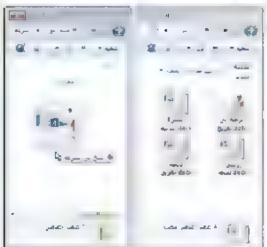
- تأکــد أن المكانين مرثيان, بمكهما أن يكونا تاصتين، أو باهده بحيد وسطح بكتب، اخ
- في نقطة الشاشة اللهة على اليسار، هماك تاهدتان معتوحتان، ويجري النسخ من اليمين (عيّدات) إلى اليسرى (الشركة)
 - احتر العنصر أو العناصر التي تريد نستحها.
 - بعد ابحثيار العباصر، اضعط بنشاح Cirl باستسرار
- اضبعط العصر المعتار (إذا كان هاك أكثر من واحد، اضمط أي عصر غثان واضغط رر الفأرة الأيسر باستبرار.







- انسخ العنصر (العاصر) إلى الكان الملك بواسطة الفارة، مع استعرار ضعط المتتاح Ctrl.
 - لاحسط أنسه عندما يكون المؤشر فولى الوجهة كما في الشكل هناء سيتضمن مؤشر الفارة العلامة "+" للدلالة أنه تجري عملية تسخ
 - أقلت زر الفارة وانفتاح [Cir "لإفلات" المنصر والحاص) في المكان



نقل الملفات أو المجلدات باستعمال القائمة واختصارات لوحة القاتيح

نقل لتنفات واهندات باستعمال هذه الطريقة يتم بنفس الطريقة تقريباً كتستعها الفروق هي:

- عند استعمال القائمة بعد طبغط العنصر وأو العناص بالزر الأيمي، اعتر "تسر" بدلاً من "تسخ".
 - عند استعمال اعتصارات أوحة للقاتيج، القِمَط X+Ctel للقص بدلاً من C+Ctel للبسخ.



نقل الملفات والجلدات باستعمال السحب والإفلات

هذه العملية مشاقه نفر ينا لعملية بسنح متقات، الشروحة أعلام الفرق هم أن طفقاح Ctrl لا يُضغط بالمبترار أثناء السجب كما أن للؤشر لي يتليُّر ليشمل الرمز "م"، وهذا دلالة على أنه تجري عملية مقل وليس عملية مسخ

1 = 1 - خذف الملعات والمجلدات إلى سلة المحلوقات واستعادتها إلى مكاها الأصلي

إذا م بعد حاجه إلى منف أو محمد، يمكنك جدمه عد ينم هذا للجوير السناجة على الله ص الصدب أو عواد يهاء منفات مركبه وعماله، نجب الأنباه عبد حدف - إذا كان أبنف أو أهند مهما، من الأقصل أحدر، رغم أن ويندور 7 يضعُّت كثير حدف شيء سيؤدي يضام

هلاحظه . لا يمكنت إراله برنامج كامل كمايكروسوفت وورد مبلاً تتفيين الطريقة التي بريل بها العنفات والمجتدات، يجب بدلاً من دلك إلغاء تتبيت البرنامج كما هو مشروح في الفسم 2-3-6.



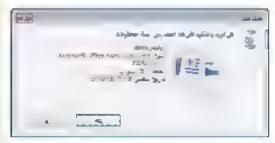


هباك طرق عصفة لخذف عنصر زأو عناصرا

- استعمال التسمح والإفلات تمكن سحب عنصر أو عناصر وإبلاق في سنة هموعات أحم عضرا أو عناصر بالعريفة لإعيادية واسحب وأقلت الإحتيار قوال زمز سلة الهدوقات
- استعمال القائمة حداب عنصر أو عناصر باستعمال فالماء ختر ما بريد حدقه، و ضعط بالراز الأثنى قوق الاختيار و ختر "حدف" من حداثمة
 - استعمال لوحة القاتيح احر المصر أو الماصر الصوب حدقها واضغط المتناح Deleie على لوحة للقاتيح.

ستظهر باقذه تأكيد دالمأ كتدبير وقالى

اضعط "سم" كأكد الحدور.



استعادة العناصر إلى مكاعا الأصلى

حدف بعناصر يفتها إلى سنه اعتوفات لا يران بالإمكان سيعاده، أو إنهاء حدف، بعناصر الوجودة في الجملة "سنه عدوفات"

لأستعادة عنصران

- اضعط ضعطاً مردوحاً ومن سلة الحدوقات لرؤية عنويال
 إلى بادرة.
- اختبر المنبغر أو العاصر الق تريد استعادلًا من معا الغدومات.
 - اصغط رز القارة الأعن على الاحتيار.
 - اختر "امتعادة" من القائمة المنتقة.



خدف العناصر كبياً، يعب أن نفرًع منه فضنوفات. افتح منة غنوفات أولاً وتأكد أنه من الأمن حدف كل سيء يمكن حدف عناصر فرفية في سبة المحدوقات أو يمكن تقريم فأملد بأكسله.

حدف عناصر قوتية من سلة الحلوفات

خدف عنصر فردي في سلة الجدوقات يشكل دائم:

- التح سنة الحقوفات بصغط رمرها ضعطاً مردوحاً.
 - اختر العصر المطلوب حدقه بالطريقة الاعتبادية
 - اضعط الاختيار بالزر الأعن.
 - ه العرائية المذفال

المنطق و المعدد الم

خصاصي

تفريغ كل العناصر من سلة اغدوقات

خدف كل الصاصر التوجوده في سعة المحدودات يشكل دائم.

- اضعط بالرر الأيمن رمر سبة امحدوقات.
- احتر "إفراغ سبة المحدوقات" من القائمة لديطة.

3-4 ضغط الملفات والمجلدات

- 4-3-4 تعريف أنواع وساقط الشعوين الرئيسية
- 4-3-4 غديد حجم النفء حجم هنده وقياسات سعة التعرين
 - 4-3-3 عرض الساحة التوفرة على جهار تخزين
 - 4-3-4 قهم هدف ضعط بنهات والهبدات
 - 4-3-4 طيقط لتعات واهتدات
- 4-3-6 استخراج المعات واهتدات المضموطة إلى مكان على عرَّك أقراص

4-3-4 تعريف أنواع وسائط التخرين الرئيسية

راجع القسم "التخرين" على الصفحتون 41-42

2-3-4 تحديد حجم الملف، حجم الجلد، وقياسات سعة التخريس

يُفسناس حجم منفات و هجدت نابايت والكيديايت (KB) و يعاديت (MB) والعيعاديت (GB) والنيز ديت (TB) ختل كل حرف عقرال على الكميبوتر 1 بايت من مساحة التعزين

1 ميدبايت = 1024 كينوبايت

1 كيوبايت = 1024 بايت

1 توابيت = 1024 غيمويت

1 عيماويت = 1024 ميماويت

سسيکون حجسم مستف نصي عودجي بانکيتربايت، في حين آن حجم مستد عودجي بايکروسوفت وورد آو عرض نفديمي عو**دجي** بايکروسوفت باورپويت بانيعيايت،

4-3-3 عرض المساحة المتوفرة على جهار تخزين

بغض النظر عن طبيعة جهاز تخريك، الخطوات التالية هي نفسها

- اضعط الزر "ايداً" واحتر "الكميوتر".
 - اضغط جهار التخرين مصوب.
- اطبعط الزر "تنظيم" عنى شريط الأدوات واحتر "خصائص".
 يطهر مربع حوار يعرض سعة جهار التخرين والمساحة المتوفرة عنيه.



4-3-4 فهم هدف ضغط الملقات والجلدات

مسل لملكن بقيل حجم بعض عنفات بكي تمثل مساحه أقل في الكميتريز أو بكي يمكن بقنها غير شبكه، تما في ذلك الاسرنب، معايم أكبر، عملية إنفاز هذا تسمى صمط (compression).

مين عهم الانباه إلى أنه لا يُمكن ضغط كل منفات بسكل مسام يُمكن ضغط منفات أنصية تديمس إلى 90 بائله اللفات السبعة في مايكروسوف أوقيس 2010ء كانتفات dock، أو تسبقات منفاد القُسور كـــ jpeg أو gif س أغبط كثيرا عاده ما عنا بكنيات صغيره جداً، لألها مضغوطة من قبل داعلياً

بإمكسان تريسن منت كبر مرفق برسانه بريد يكبروي إن مسبير لا يمث تفتالا شريعا بالإبرات أن يستعرق وفتاً طبيلا إذا م فتعظ تنسب فتن رساله، سيتغفض عدد انايات التفتوب إراساها وبالنالي سيتغفض انوقت التفتوب بتتريق كما أن اللسفير حاجه إلى أن يكون قادرا على استغواج لللف الأصلى من تعلق للضغوط باستعمال الرنامج الملائم.

ما يتي هو مثال نسبط جدة عن أحد أبو ع الصمط يجوي منفٌّ عني النص الذي 88888 [[222222222]

هــــاث 18 حـــرفا بسهنگ بعض نساخه على عرض أيستغلق يريامج **لصفط** بنف، أنه يؤدي إن إصدار **مضغوط** يحوي على ساي 4[4]آر3 [2][10]

منين الواصليح أن هذه طلب يستهدك مساحة أمل [13 حرماً اذا غي معاجه هذا للف الصغوط في برنامج المتخواج، سيعرف دلك البرغامج مثلاً أنه يجب إعاده توسيع 10]2 إن النموذج الأصلي، أي، 2222222222.

هــــاك صرق عنده يمكن سيمناها بضعط بدهاب كـ LHA ، RAR ، ZIP العجار عياسي بنهيعظ في حالم ويدور هو البسيق zip هد بندس الهويمة التي يتوافق فيها منداب الرسوم داب البسيق IPEG مع دنك العيار المياسي بالداب بالبيحاء هاك عده يرامح خدمانية كــــ ZipCrenius و WinZip و WinZip سنتهج بعمل مع بدث المعاب على الأدواب هي مؤرشمات و كذلك مناهدات تحقيل أحسره يمكن برويدها لائحه منداب أو محددت أو محددت واحد يؤدي سنجواح محدد مندا المعاب في منك مصدم هذا بعمل عدية الصعد معيده الكر فأكثر لإرسال المعاب كوف لا تجمل حجم لإهمالي أصغر فحددت، بل يستميع أيضا تحرير عدد مندات في منف واحد

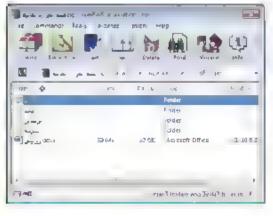
مَعَارُّءِ مِنَا مِلْتُ وَيَعَ



وفتحه براسطة الأداة WmRAR يش أنه يُعتري عني ملقات وعملدات مصعوطة

كنت ويدور 7 قدره مبينه على العمل مع المعاب 2p إحدى ميرات الله أنه إذا تسبح لديدور محاجه للعاب 2p بدلا من أذاه صبع شراكه أحسري، متعمل تلك للقات zip كمحدات عادية قاماً, أشغط أجلها طبيعة أستعلاً مسردوحاً ومستظهر محوياته في تافدة عادية ويمكنك المعل مع المحدويات، مثلما تعمل مع أي نافذة أحرى.

سيستعمل هذا الكتاب وظائفية ويبدور 7 القياسية هده في أي أخلة.

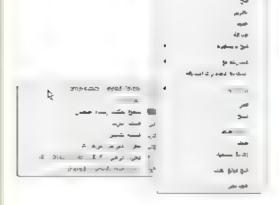


103

3-4- 5-3 ضغط الملقات والجندات

تصعط ملق واحده

- افتح بافلهُ وحد الجمير الطلوب شبعاد.
- اضعط بالرو الأيس العصر واصعط "إرسال إلى" في القائمة المباغة التي تظهر
 - اضغط اخبار "علد مصعوط" في القائمة الفرعية.
 - إذا كان اللف كبراً، قد يستغرق ضمطه بعض الوقت،
 أن تبث اخالات منظير مافدة تقدم كالبيدة هنا





إسم الملف المضغوط سيكون تفس إسم المف لكل بالإمتداد gip ...

ونصعط إطد وأحده

مكسي أرسته وضعط محدد و حد باماس الصريفة ثماماً كصفط معن واحد الاحظ أن هد الإجراء بكراري دائي المعنى الحراء سيسم عمل كل الملقات والمجلفات القرعية الموجودة فراعل الهداء.

وتصعط علة عناصر

عمل اختيار وضعط عدة ملعات ومحدات ياستعمال نفس جويفة ضغط فنلعات والهيدات الفرادية المشروحة أعلاها

3-4 - 6 - استخراج الملفات والمجددات المصغوطة إلى مكان على محرك أقراص

لاستعمال المنفات والمحددات التوجيدة في منف مصعوط مرة أخرى، يعب استخراجها يمكن استخراج كل سيء موجود في منف أو محمد مصعوط أو استخراج عناصر مختارة فقط.

لاستخراج كامل عتويات لللف للصغوط

- اتسخ اللف الضعوط إلى المكان الذي تريد استخراج اللقات فيه
 - اضعط بالرو الأين للك المنفوط، واحتر "الإستخراج هنا"
 ميتم استخراج الهنويات.

إدا كانت هناك عبلنات في العملية، سيُّعاد إنشاء بنية الطَّفات والحدويات،

لاستجراج عصر واحدمل ملف مصعوط، قم عا يني

- اضعط ضعطاً وردوجاً الملف تلضعوط تعتجه في باقدة.
 - بعد العصر للطاوب
- انسخ أو انقل العصر إلى محارج الثائدة بالطريقة الأعتبادية. سيئم تحديث الملف 250 تطالباً

التواصل بين الكمبيوترات

1-5 مفاهيم الشبكة

- 5-. -1 . تعريف الصطنع شكة شرح هذف الشبكه بنما كه اليانات و لأجهزه و وصول إليها بأمان
- 5 ء 2 نفريف المصفح الإسراب بغريف بعض مسجداهاها الرئيسية، مثل شبكة نويب العامية (WWW)، VuIP ، البريد الإلكترواني، تلزاسية العورية.
 - 3-.-5 بغريد الصفيحات لايرانب، الشبكة خصوصية ، وهية (VPN) وتعريف منحقاماتات برايسية
- 4-1-5 فهم بعنی سرعه الإرسال فهم کیم آهاس بت باغالبه (hps)، کیتریت باغالبه (khps)، بیعایت باغالبه (mhps) عیقابت باغالبة (gbps)
 - 5-1-5 قهم مفاهيم التاريل من والرفع على شبكة.

تعريف المصطلح شبكة شرح هدف الشبكة مشاركة البيامات والأجهرة والوصول إليها بأمال

السنسكة (network) هستي محموعة من تكتبيونوات التي نفصل بعضها البعض من خلال وصنة سفكية أو لاستكية ايامكان الشبكة أن تكسون مستقيرة فتسطيم كمنياري فقط أو كبرة كالانترنب القاية من رساء شبكة هي تسهيل بائن اليادات والمعومات بين المستخدمين والتواصل فيما ينهم، وكدنك التشارك في مستخدام جهار واحد (صابعة طلا) بذلا من مراء نفس اجهار لكن مستخدم عنى حدة

ستنافش أربعته أسواع لتشكه هي الشكة أعليه (LAN) والشكة أعليه اللاسبكية (WLAN) والشكة أبو بعد (WAN) • سبكة المديل (القادم (chent/server)).

المشبكة الخلية (LAN) في السبكة هنيه LAN (local stea network) لهم سبيك عدد كبيوم س، أي يتم وصلها يعصبه، من خلال أسلاك صمى مطفه جعرافية عموده، عاليا ما بكون في نفس التي عاب ما يتم نسبيك مكاتب انشركة بمده نصريفه

المستبكة LAN اللامسلكية (أو WLAN) سبه التبكه LAN بكن لا ينم بوصين الكنيوم بن يواسطه أسلانة. في سبكه اللاستكية، سنطوع الكنيوبرات التواصل باستعمال موحات راديو ترسل إشارات إلى بعضها البعض في غواء عند يعطي مستجدمي الشبكة مروبة أكسم كسونة فمكستهم السنمين صمل منصفة السبكة فمكن إبعاد الشبكات WLAN في عندان والمكاتب وكذبك في الأماكن العامة كالمقاهيء حيث يستطيع المستجدمون الاتصال بالانترات.

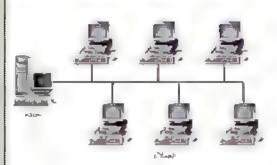
> الشيكة الواسعة (WAN) في الشبكة الواسعة WAN) الشبكة الواسعة (WAN)، أربط الكمبيوترات، وكدنت شبكات الكمبيوترات، يعضها عر مسافات طويلة

تعمل الشبكة WAN بنفس طريقة عمل الشبكة LAN، لكن عبد مقياس أكبر يكتير، يستحدم العديد من المؤسسات شبكات WAN فربط مكاتبها في أحراء عنبقة من البلد أو حتى أحراء عنبقة من العالم.

يستم تسرويد التعطيه العالمة إلى حد كير من خلال اتصالات الأقدار الاستطاعية أثر مل اليانات هر العام باستعمال تقية القدر الاصطناعي. يرمسن انفدر الاصصاعي البيانات، حيث تمكن نفيها في مكان نفيد من دون الحاجة إلى مدّ اعطوط أرصية أو أسلاك تحت سطح البحر.



١١١٥ أساسيات الخاسب



شبكة العميل الخلام إلى معظم الشبكات، هناك موعان من الكمبيوتر الت عميل (client) وعادم (server). الكمبيوتر العميل هو الكمبيوتر الذي يتعمله استحامون، الكمبيوتر الخادم هو المسؤول هي تخزي البيانات السبق برسسها إلى الكمبيوتر العميل ويتلقاها منه، البيانات التي يخرتها الكمبيوتر الحادم تنوفر لكن الكمبيوترات العميلة للتعملة بالشبكة، مثالا هساك منسع عثراً في الكمبيوتر الخلام بريد تحديثه مستحام معي يستطيع المستحدم تنويسل فاسك المنف، تعبيره، ثم إعادة رفعه إلى الكمبيوتر الخلام، بعد رفعه إلى الكمبيوتر الخادم، يصبح الملف المحلف متوفراً للأخرى على الشبكة

تعریف المصطلح الانترنت تعریف بعض استخداماتها الرئیسیة، مثل شبکة الویب العالمیة (۱۳۱۷)، ۱۵۱۳، البرید الإلکتروی، المراسلة الفوریة

لاستونت شبيبكه عامليه من تكنيونو ب مونوعه يعقبها يوانبعه سبكات الهبالات عن أهدا أي كمبيونو ينقبس برنامج واجهار والانصال عن أهد ملاغم يستصع الوصول إليها الإمكان تكسيونر التوجود على مكتث أن يكون أحدها أأوهو هكدا على الأرجح أما يني هي لائحة بالمطلبات لإحراء اتصال هاتفي أساسي جداً بالانتراث

- كميوتسو عكس سنعمان أي كبيونسر للالسطال بالأبرنب إيانمه الأنصال اخاصة استعملة على الأبرنب تمكّن كل أبواع الكميوترات من الاتصال يعصها البطن.
- مسوحَه (router) هذا جهار بروَّد نقطه الوصول باديه بين بكسيونر و لأشرعت عاده، سينصل نبائلة بالإسريت من خلال مقبلي
 هاتم أم الصال لاستكي أم نصال بالأقدر الاصطاعية وينم بوصيق الكمييونر بنوجَه من خلال سين أو نصال لاستكي
- مستعرض (brawser) هذا برنامج، كمايكروسوف، ادريت اكتبتورز وموريلا فايرفوكس، يمكّى بكتبيوبر من نفتير الإشارات التي تأتي من الاكتراث
 - حساب لدى مرؤد خدمة الانترنت (١٩٦) انه عادة شركه انصالات عن أمن، نقوم نتوصين كسيوم لذ بالانترنت.
 - خط هاتف بياسي، إلا إذا جرى استعمال الصال لاسلكي أو الصال بالأقمار الاصطباعية

السينمس لابس بدا في أعبب الأحياد كومينه اللابصالات الدوية لإرسال عريد لإنكروي أو برسائل نفورية (من خلال برامح مثل ويستور مسينجر أو والبن أب، مشاركة الصور والأصوات وأفلاء عيديو (من خلال البرونو كون Volp و برامح مثل سكايت، عشاركة في ماهسشات عسرف عادلة أو لكنابة المقيادات شبكة الويب العالمة (WWW) هي الومينة التي بيح لك منحداء مستعرض الوصول في كياب كبيات كبياء من معتومات عن كن موضوح يمكن فيقة بالإصافة إلى دبث، لانترنت عمل أنواع الوسائلة بهذاته التعيدية أكثر كثير من و مابط التعيدية، يستعيم باشرون والمعتوات تقديم محول المستحدم و الدولو والتقريون عالم الانترنت عاعية ومربة أكثر بكثير من و مابط التعيدية، يستعيم باشرون والمعتوات تقديم محول المستحدم في المستحدمين

ا المعلوات المعللجات الانترانت. الشبكة الخصوصية الوالمية (VPX) وتعريف استخداماتها الرئيسية

لانسوامت (أو الشبكة عداحية) تُمكِّن يجزاء عمالات داحية ومشاركة معنومات صمن المُوسسة اموقع نويب استيَّد لانترات نسركة مستبدو ويتقبرف تماما كأي موقع آخر، لكن معنومات متوفره فقط بمنوصفين صمى بشركة وهناك برنامج خاص بعيبها من الوصول عير المُراحَّض بعس شكات الانتراب بقس طريقة عمل الانتراب تمامًا، أي أنك مستنفس مستقرصا بتعاين المُعنومات اشبكات الانتراب تمكّن الشركات من أن بيشر بنعنومات بنهمة ودات انفيته وأعداله في باحية سكون باهدة لمتوقفين فقط السشكة خصوصية الوهمية Virtual Private Network) أو VPN) هي نفية لاستخدام الأنزيب أو أي شبكة وسيطة أخرى لتوصيل لكمبيونز ب يابشيكات النفيدة سعرته التي لا توجد أي وسيعة أخرى بلانفنان غد تروّد سبكة اخصوصية توهية (VPN) خاية لكي بقم حسركة تروز ترسنه من خلال لانفنان خصوصي توهمي سعرنة عن وعمية من نفية تكتبيونزات في انسبكة الوسيطة انستطيع الشبكات اختبوفية الوهمية (VPNs) توصيل مستخدمين فردين يشبكة نفيدة أو توصيل غدة شكات ينعينها

مثلاً، قد پستخدم مستخدم شبكه خصوصية وهمية (VPN) يتفس بكمپيوبر عملة من عترل فيصل إن يريده الإلكتروي وملفاته وضورف اج السبيح السبكات الخصوصية عوهمية (VPNs) للمستخدمين عوصول إلى الثوارد عوجوده في شبكات يعيده، كالمفات و نصابعات وفو عد البيانات ومواقع عريب الداخية البشمر مستخدمو VPN البعيدون وكأهم متصنون بالشبكة المركزية مباشرة

ا == فهم معى سرعة الإرسال فهم كيف ثقاس بت بائتانية (hps)، كيلوبت بالثانية (kbps)، ميفايت بالثانية (mbps). غيفايت بالثانية (gbps)

مسترعة لإرمستان هي فياس متبعد الوسطي تكتبه البيانات ابني تُنفل بين جهاري إرسال بيانات خلال فتره من الرمن إلها تُقاس عاده المُضاعَفات من البتات أو البايتات بالثانية

بالسصطيحات اليومية، إلى بسرعه الذي يسطيع ها الكليبوبر إرسان وبلغي العلومات عبر شبكه، سواء أكانب شبكة LAN أو شبكه WAN أو الالتربية.

> نوام المراعه الإراسان على مدى السرعه التي منظهر بما اصفحات الويب و كبراس الوقت المستعرف التويل والرفع. في الحدول التالي أعلم أعلم مراعات الإراسال.

السرعة	الوصف	الفال
(Abps) جائب ہائے	الإف الباب بائاية	ديو دم 56K له سرعه فصوى بعريه هي 56 کينونب باك يـة
بيعابت وهابه (Mhps)	هالايين السناب بالذبيه	يستطيع الأحسان بالأخراب ADSL العريض النصاف للريان ما يضل إن 8 ميمانت بالثانية بناء على الخدمة.
غيمانت بائاية (Gbps)		نداكرد SDRAM د ت بسرعه PC 2100، وهي بوج من انداكره RAM يُستعمل في كبيوترات عديدة، لها مرحة إرسال حوالي 21 عيمايت بالثانية

5-1-5 فهم مقاهيم التويل من والرقع على شبكة

يستسف استرقع (upload) والسنتزيل (download) عسستيه _{مر}سان منقاب بين كميپوترات منفيله يعضها بشكل غير مباشر من خلال الأسرست الرقع يعيي إرسان منف إن مكان يعيد واقبار إن هو العكس، _{ير}سان منف من مكان يعيد إن كميپوتر عمي

يسم بزيسان منفسات عاده نصفط و ناصاب في صفحات الويب، لكن يُمكن نفتها أيضاً لوسائل أخرى كترامح BitTorrent أو FTP واختصار File Transfer Protocol، يروتوكول إرسال الملقات)

ويمكن أن يغري الرفع أيضاً من حلال FTP أو من خلال صمحات تويت، كعبد بسبيم فيتم فيديو إلى موقع YouTube

أسبهات الحاسب

2-5 الاتصال بالشبكة

- 5-2-1 نع يف حيارات المحتفة للاتصال بالإسرات، مثل حظ أهاتف، أهاتف أحوّال، السبك، اللاستكي (wi-fi)، الولكاكس (wi-max)، القمر الإصطباعي
- 2-2-5 بعريف مصعمح مروّد حدمه الإنباب والروّد). بعريف الإصنارات المهمة عبد احتيار دواع الاشتراك بالإسراسية مثل اسراعة الرفعة التويل والحصية الكلفة.
 - 3-2-5 التعرّف عنى حالة الشبكة اللاصلكية: محمية/أمنة، مفتوحة.
 - 5-2-4 الاتصال بشبكة لاسلكية

تعريف الخيارات المختلفة للاتصال بالانترات، عثل خط الهاتف، الهاتف الجوال، السفك، اللاسلكي (wi-fi)، الواعاكس (wi-max)، القمر الاصطناعي

تقسيسم نصلات لابريت إلى فتين، ماتفية (dias-up) و عريضة الطاق (bmadband) بنطب «لانصلات هانفية أن ينفس الكمييوير فمسيةً برقم هانف جامل لإنساء بصال بالانترنت للاتصالات اقانفية عاده سرعات درسان متحققية تُقاس بالكينويت بالذية لاتصان هانفي وقف بكلفة برقم لندي جري هنية ونطول القبرة التي يقوم جلاها الاتصال (وهو مشانة لتسكينة نفائفية)

بإمكنتان الإتصالات الغريضية بنعاق أن بسير إن أي عدد من التمنيات التي بقدَّة وضيالا سريعاً إن الابريت بالاتصالات تعريفية البعاق سرعات _{بر}مان مربعته ألفاس بميعايت بالثارة، وهي دائما معيوجة, لذا لا حاجة إن طب رقم هاتف بالالتيان بالابرات هذا يعي أيف أن هسماك عادة كنفة أيمة بلاتصال اسبب حبيفة الانصال العريض النطاق - سريع ومعبوح دائمة - بكيان الكميونرات أبي سنعملها بتوجيون إن الانترات معرَّضة أكثر الخفر هجوم المتحمين بكل يستطيع الشيخدمون منع بنث اهجمات يتليب برنامح أمان شالع

ما يمي هي أنواع الاتصال الشائمة بالانترنت

- خسط اقاتسف الاتصالات غائبه هي أبطأ أبواع الاتصال إها بستمين خط اهابت المياسيء مع يرسان اليبابات بي ومن بكمبوء بر
 مرور عودم إنه جهار حول الإشارة السائية التي يصها حط اهابت إلى السكن الرفني الذي يفهمه الكمبوء أو المكس بالمكس الأ مكن إجراء أو اللهي مكامات هابقية بينما يستمس الكمبيوس حظ اهابت اسرعه الإرسان السودجية هي 65 كيلويت بالثانية
- 18DA والسشيكة الرقعية للخدمات المكاملة) إما حسيل سيط عني الإنصالات امامية. كونه نضام يرسان رمني بمكن ربط عدم خصصوط سنوية لترويد مرعة أكبر والسماح بإرسان أصرات وبيانات في الرقب هسة اسرعة الإرسان اسمودجية هي 28. كينوب بانتاية.
- اهاتف الجوال إنه هاتف لا يتطلب حصاً أرضياً ثاباً لإجراء المكامات كما أنه يستعمل اللقية اللاسكية بتوصول إن لامرساء حيث يستعيع مستحدمون توصول إن هموقة الأحمال مصرفية حوالة (مصرف جواً ن) مع لأعمال مصرفية عبر الامرساء يستعيع المستحدمون فنعص ارفيادهم، دفع القواير واقلب ياداهم بداية ، مح القدامون فنعص ارفيادهم، دفع القواير واقلب ياداهم بداية ، مح القدامون فنعص ارفيادهم، دفع القواير واقلب ياداهم بداية ، مح القدامون فنعص المحالمون فنعص المحالمون فنعص المحالمون فنعائم القوائم الموالة متطورة بعداً هذه الأيام
- المسطلة إلى الدين المال الألبرات باستعمال "سبث" مكركن، رئما يعطيك إياه مرواد بنفريوان السبث صمى خدمه البنفريوان إنه الصال مريح، لكنه ليس مكراً لماء تمعى "نفر يكوان الانهبال مستر كا مع عدد من المستجدمين الاخرى العبل سرعه الإرمال اللمودجيه إلى 50 ميمايت بالثانية.
- اللاسسلكي (N-fl) سستعمل لابريب اللاستكية موطها حاصا يستطيع بعني ويث الإشارات من خلال هوالي يعيد يكون بدورة مستعبلاً بالانسرية من مباشرة هذه التعلية شائعة الاستعبال حيث بكون الانسبالات "السبكية" عبر متوفرة إلف سريقة بسيب بكتها بتأثر بالتساوي بنه مهارات اللاستكية للوصول في الانبريب اللاستكية فيها بسياق بنين نقيبة كاسبيكة بالاستناب بدور أو مكتب إلى نبث احاله، الاتسال العملي بالانبريب يمكن أن يكون ADSL أو أي نفية أخرى، مع بسارك بالاتهال داخل البي باستعمال شبكة لاسلكية، سرعة الإرسال السودجية هي 2 مهايت بالثانية.

- السواهاكس (wa-max) نفيه العبالات لاستكيه قدف إلى يوفي البيانات غير مسافات صويته نعده طرق براوح من توصلات نفطه للمطه إلى وصلات المائمة على يعطيها الوغاكس تتحطي بكثير المسافة التي يعطيها اللاستكي، وهي ثائلًا (عوال 40 كيلونتر)
 المسافة التي يعطيها اللاستكي، وهي ثائلًا (عوال 40 كيلونتر)
- ADNL (خسط المشترك الرقمي غير المماثل) إنه حدمة سريعه مسماه هكاد الأن سرعه تنويل أسرع بكثير عاده من سرعه الرفع تصل مرعة الإرسال المعودجية إلى 24 ميمايت بالثانية
 - الألياف الصولية سيمنع جدد بنهيه صود يوار إلارسان اليبانات والستعيع بقائد سرعات إرسال تعبل إى 00، فيعابث بالثالية

تعریف المصطلح مرود خدمة الانترنت (المرود) تعریف الاعتبارات المهمة عند اختیار نوع الاشتراك بالانترنت، مثل: سرعة الرقع، سرعة الدویل واقعیة، الکلفة

يسبر الانعبان بالانترنت من خلال شركاب بستّى مرءًاد جدمه الانترات (Internet Service Provider) أو ISP) بقُس برءًادان اليوانه بي يصل من خلافها بنستجدم إلى الانتراب ايستخدم مروّدو خدمه الانتراب عدم بفيات محتفة بلاتصال بالانتراب ويفتّموان بعاما كنير امن سرحات البيانات

عسد دروّدين هذه الأيام كبر حدّ ويعدّمون محموعه مذهبة من خيارات، لدا فإن أفضل أستوب لاخيار الروّد الأنسب عن هو التركو على بعض الأعبارات الهمة للمقارنة بيهم.

- سوعة الاتصال رعب أن الاتصال العريض سطاق أيضر اتصالا سريما بالاسرس، لا بران هناك فروق في انسرعه حيث يمكن أن حمما
 مسل 512 كسينويت بالثانية إلى 8 ميعايت يابتانية الكن أهمية بسرعة بضبة عني صبعة سبخة مث للاتصال بكن هذه مشأكر بعواص عديدة كعدة بكنيويرات التي نشارك الاتصال بالانتراب صبعى مؤسست أو منزمك ونوع وكنية اهتوى أندي تحاج إلى نازينة
- حسصة الاستخدام يفرض بعض سرودين حدا على كلية البيانات لي يفواء السلحدة للزينها على جهاره خلال فتره رامية ثابته الما بسلما بسلحد احقبه اسخطعته عاريداً فترود يقاضي مع مائع إصافه أعلى عاده من السعر العادي.
- الكففة كان بستخدم في البداية يدفع نفاء بكنيه التي يستهدكها غير الاتصالات الهاتفية الا يزال هذا اخيا منوفر بنيستخدمين تديل إنتاجون في استخدام الاكرنت تقددور فيلهنة جدل.

قبل أن خدر مروّداً عنزعت، بدكّر أن بقارت مرعات حميل عنفات ورقعها، شروط الاستخدام، جوده جلعه بريال، والمروض اخاصة الوطائف الإصافية

١-2 < التعرف على حالة الشبكة اللاسلكية: محمية/آمنة، مفتوحة</p>

في الأسساس، أنصبه خمايه المستعدة مع بنسكة اللاسكية مشاهه بندل استعمله مع الشبكة المسكية انظاما الأمان برتيسيال لمشكات اللاسسنكية هم التصفية Media Access Control أو بموان المادي، والمحكم بالوصول إن الوسائط)، واحدى صريقي المستعداء WFF، Protected Access أو WFA أنو صسول بالاستبنكي غمستي)، وهسو ارو لوكول الأمان الموصى به حالياه و Wired المحالفة والمي هو يقه سندر بسيطة

MAC والخسطار Media Access Control المستحكم بالرصيون إلى الوسائط). يمكن سمنان نصفيه MAC في نشبكه اللاسبكية المستناح فقط يعمل الأسخاص من الوصول إلى الاسرنب يمكث الحيار منع الانصان عن محموعة من العاويل MAC وولوفيره لكن الساوين الأسرى) أو توفير الاتصال بالمموعة من الفناوين MAC فقط ومنعة عن كل العناوين الأخرى. اسبيات الحاسب

WFP رأو Wired Equivalent Privacy، الحسفوصية السفكية المتكافئة). هو معيار أمي للأحهره اللاستكيه يشقر WFP نبيانات خدايستها، بكنه عو محصل نبيحه وجود بناط صعف في جوار رميات السنيو. بماط عسمت بنث فيكّن من كنبر جوار رميه في أقل من خمس ساعات باستعمال بعض براضح الكمبيرم الشوعرة. هذا يعمل WEP أحد أصعف الترويو كولات بشوعره بالأمان

WPA وأو WFA Protected Access الموصيول اللاصيكي الهمي). هو دونوكون أمان يستميل بمين آيات التحقق من الفيحة وخوار رميات تبديق كل WPA وقد مماح بشمير هريد بكل رزمه مرسله هدا جمل من بنسجيل على الفلحيين الاشتيان التراق مقايح الشمير بإلتقاضهم كبيات كبره من أثرزه وحين عنوياها. وأن WPA هذا جمل من بنسجيل على المعين الاشتيان الاشتيان بالتقاضهم كبيات كبره من أثرزه وحين عنوياها. وأن WPA هذا يعدن مصيم الأجهزة اللاستكية للإجوادة التي بدعم WPA لكي بدعم WPA عن صريق برية بريامج

5-2-5 الاتصال بشبكة لاسلكية

شكث رؤيه لاتحه بالسبكات اللاستكية السومران بم الانصال بإحداها الظهر الشبكات اللاستكية فقط إدا كان كسيم رائه يصبس مهايئ شبكة لاستكية ويكون النهايار تمكّار

سبرة به استسكاب الاسسنكية للنوافرة والانصار الإحتاها، اصغط رمز الشبكة في منطقة الإعلام في الراوية اليسرى السفني لشريط مهام ويدور افي لاتحة الشبكات اللاسلكية للتوفره التي تظهر، اضغط شبكة ثم اضغط "اتصال".

إذا كانت الشبكة محمية، ستحتاج إلى كتابة مفتاح حمايتها

الأمن والسلامة

6-1 حماية البيانات والأجهزة

6-1-1 معرفة سياسات كنمات المرور الحيدة، فتان إنشائها بطان ملاثية مرح ملائليم بالأحرف، عدم نبوح في لأحده بعييرها بشكل دوري.

6-2-1 تتريف انصطبع جدار الحماية وشرح هدفه.

6-1-3 فهم هدف سنخ اليانات احياطياً إلى مكان بعيد بشكل دوري.

4~1~6 فهم أهميه خديث لترامح بسكل دوري، اش البرنامج الصاد لتفيروسات، البرامج التصيفية، نصام التشغيل

۱-۱-۱ معرفة سياسات كلمات المرور الجيلة، مثل إنشائها يطول ملائم، مرج ملائم للأحرف، علم البوح إما الأحد، تغييرها بشكل دوري

عابُ ما يتعامل مستخدمون بكسل مع كلمات المرور، فيستعملون كيافيم او كلمات يُمكن النكهن ها نسهونة، كالكلمة password يستنصع نفسجم مصلَّم كلساب وصول سهل جدا إلى نظام فيه كلمات مرور غير امنه من المنطقي انقيَّد يعص الإرسادات الأساب عد احتيار كيمات المرور، يجري قرض القواعد النالية في أنظمة علايله

- لا تشارك كمات المرور مع المستخلمين الأعرين.
- لا تستعمل كنمات موجوده في تقاموس، أو كنمات مروز يمكن الكهل بجا بسهولة، كـ password أو password أو access
 - عير كسات للرور بشكل دوري.
 - استعمل كلمة مرور طوطا 8 أحرف على الأقل
 - استعمل مزئياً من أحرف كبيرة وصغيرة وأرقام وأحرف غير أتمانية.
 - استعمل أزقاماً يدلاً من يعمن الأحرف عثاث استعمل 6480 بدلاً من bello

2-1-6 تعريف الصطلح جدار الحماية وشرح هدفه

يكسود الكمبونسر مستصل بالامرات منصلا أيضا تملاين الكمبيدبرات الأحرى حيان انعام اهد يعرَّضه لخط انوضيون إليه بشكل عير مرخص من فيل افراد أشرار أو مؤمسات إحراميه التصرف حدران احمايه كحاجر بين الكمبيوم ب انفرديه أو شبكات الكمبيوم ا الالتسراساء محاجمتها غير مرثيه ايأتي حدار احمايه إما على هيته حهار فيسكي حدار خمايه جهاريّ أو على هيته يرامح فيسكي جدار خمايه برنجيّ يمكن فيبط تكويته لتزويد تبيهات إذا جرت محاولات اقتحام

١-١٠٠٤ فهم هدف بسخ البيانات احتياطياً إلى مكان بعيد بشكل دوري

تُتَعَرَّب معلومات في تكليبونز إنكترونيا. هذا النسب، هناك دائمةً احتمال أن تصبح لبحة اختلال في النظام أو لبحد خطأ يشري المحسّب خساره البيانات بالكامل، من مهم أخذ للنج وتُسمى تُسجا اختياضية) عن كل المقات اللهمة المخرَّبة في الأفراض أو الوسائط الثقالة الأخرى

تمكسن بعيد سمح الاختياصي بعده طرق ايكن وضع النُسخ على شريط أو عمرَك أفراض 65B أو أفراض صبة خارجيه أو تمكن خفرها على قرص مصغوط أو فرض رقمي المكن أيضا الاختفاط بيانات بعض اللقات على ورق الجب وضع بنك النُسخ الاختياضية في مكان آمن. مثلاً داخل حاويات مطافة للحريق أو في مكان يفيدعن للوقع الأصلي. أبياميات الحاسب

4-1−€ فهم أهمية تحديث البرامج بشكل دوري، مثل البرامج البطبيقية، نظام البشغيل

يمكن خب العديد من نفاط الصعف في الكميه تر يبضعه لداير وقاليه يسيطة أحد أهم لأسهاء التي يمكنك الفهام به سحب المشاكل هو يفاء كن ير مجنك محدّلة فكل يوم تفريد لطيو فيروسات جديده، فثلا، ورجم أن أهدافها لكول مختلفه لكنها خيله دائمة هدا السبب، جري بالسبسر را لعوير الرامع جديده مصاده للفيروسات، أو ياخد الأدى بجري حديث البرامع لموجوده، ويلا فقد لا لكول فادره على اكتف المفيروسات الجديدة التي يجري إنتاجها باستمرار

الموالد الإصافية تبحديث برفية إر محث تنصيص عادة تصحيح بعلل في تبث البرامج وإصافة ميزات جديدة إنهها فبحديث إر محث يشكل دوري يشبه إنجمد ع سياريث نصيد به الدورية، حيث بنبي كل تفضع المهمة موانقة وأحسس بشافتها وخالية من العيواب

في هده لأيام، أصبح من استهل جد، إيفاء ير محت محدّثه كونا انفديد من صابعي الترامح يعقبونت خيار بنفي التحديدات بتقاليا أو يدويا من لأفضل عاده انسبتاح غيرنامح، خاصة إذ كان من بالغ موثوق، أن بعدّت نفسه بتقاليا لكي لا تصعفر إلى أن نفتق بشأل نسيان التأكد من وجود تحديثات بين وقت وآخر

6-2 حماية الكمبيوتر

- 6-2-1 فهم تصفيح برامج خبيثة العربف لألواع مختلفه للبرامج النبيثة، مثل الفيروس، حصاف طروادها الدودها التحسيسي
 - 6-2-2 الانتباه إلى كيمية دخول البرامج الجبيئة إلى الكمبيوتر أو الجهار
 - 5-2-3 استخدام بربامج مصاد للفيروسات نفحص الكميبوتر.

أ 2 الله المصطبح برامح حبيثة تعريف الأنواع المحتفة للبرامح الخبيثة، مثل الفيروس، حصان طروادة، الدودة، التجسسي

هناك حصر داليم على الأنترنت هو انتشار ما يسكي يرامح خبيثه (mulware) وهي اختصار mulicious software). الترامج الخبيث هو يستر نامج مستعيديًا بمستعيد السبّب بأصرار احسيمه على اليبانات في الكنيبونرات التي يدخل إليها، والترفة المفتومات المفتوَّنه في الكنيبونرا أو الشبكة، أو انسماح بالتحكيم بالكنيبونر عن بقد من دون معرفة مالك، هناك أبواع عديدة من البرامج احبيثه

الفيروس (virus)

العيروس برنامجٌ كنيبونريٌ ضميرٌ يستصع إرفاق نفسه بر مح أخرى سر العدم يشقُل ننسجت برناعا مصاباء يُجعي العيروس نفسه في ذكسره الكنيبونر اتم عندما يشقُل مستجدم برامح أخرى، يصيبها تقيروس وبائني ينشر القبِّر بقص لغيروسات العقيرية نفسها باستمرار أيضاً لتجنّب الاكتشاف، إلها تدعى فيروسات الآن تصرفها مشابه عاماً للفيروس البيونوجي.

حصان طروادة (trojan hurse)

يمسل حصان طرواده بعس الصريفة كاخفيان في الفصة الكلاسيكية بدينه طرواده إنه برنامج يبدو عندما يشمل بأنه يعمل شيءُ معينًا تكه يقد سرُ عملا سيعا أيضا الشيء أحصة طرواده القصرية باباً خلفيا عاده للسماح بالوصول البعيد غير الفالوي إلى الكبيولر وملعاته إذ الصبل بالأكثرات

إقب نكل على الهندسة الاجتماعية بدلاً من الإصابة على تفريفه الفيروسات لكي نسشر، هثلاً، من خملال مرفعات البريد الإنكروي، التي تبدو ألف آتية من عنوان بريد إلكتروني مأنوف

(worm) \$3 you

الدواده بثبه حفيان خرواده بكنها ببشر عن الشبكات من خلال استقلال الساكل الأميه في أنصبه الشجيل ومعدات الشبكاء فسنستخ تقليمها إن الهلية الكنيوادات سعيه بالشبكة بنصد إيطانها أو صفها من الممل من خلال وعراقها بشاهات صاراه اخلاف بنفيروس، يس صرورياً أن تكون الدوادة فرطة بأحد الرامج لكي تشفرا

الرامج العمسية (spyware)

وقب پر مح بستوي على يبانات و ككلمات الرواز أو معاتبح البرليز) من الكسيود الذي يتم تليتها فيم، والرسن بنث اليبانات إلى أطراف ثائلة بشكل سرائ

2-2-6 الانتباه إلى كيفية دخول البرامج الخبيئة إلى الكمبيوتر أو الجهاز

يسميب الأسشار أو منع حد اللافريب، أرداد كثيراً أحمال الإصابة برنامج حبيث المنطبع أبر مح حبيثة إصابة الكميوار يعده طرق، أمل يبها

- مرفقات البريد الإلكترون المسابة.
 - توریع برامج غیر قانونیة.
 - غير الاتصالات الشبكية.
 - من خلال مواقع الويب الخيثة.
- من اخلال الثمرات الأمنية في أنظمة التشميل.

3-2-6 استخدام برنامج مضاد للفيروسات تقحص الكمبيوتر

أستعمل بريامج مصاد بتفيروسان (antivirus) لأكشاف وإراله البرامج احيثه الصغره عمليه يرانه منف ينبُّب مشاكل نسمّى تظهير أو تنظيف

لأن بفيرومنت بعدًى منفقات الشرعيم، قد يكون أو قد لا يكون تمكيا فراله دخر، المصاف من دون بشويه عميان لأصبه إذا م يكن تمكيا إرابه الفيروس، والملف خراءً مهمًّ جدا من بطاء الشنفيان، قد يكون ضرواريا اعاده شيخ علماء الشخيل

سيستعمل سنيرامح مستصافه بنفوروسات مكتبات بعريف فووسات هي عبارد عن فياعد بيانات يكل البرامح الفيارة العروفة من أجل كتشاف المباكل التفييس لبرامح لتصافف للفوروسات العصرية عافد واحدا أو أكثر من الأمور البائية

- ماسسح معسيم بحكل إلى بداكره عندما يبدأ الكنبيون بالاشتعال ويراقب المعات أثاء فرايف وكتابتها عبد إصابة معت، يبير إبلاع الستامدم ويُحدف اللغف أو يُتقل لُيحجر هليه صحياً.
 - حمر صحي، وهو ناحية آمنة تُحرَّدُ فيها للقات اللوَّلة
 - ة ماسخ عبد نصب البيللد مسجا لكل للعاب القائمة للإصابة في الألفاص القليمة، وتمكن مسطة عادة ليستعل بلقالها في أوفات مجدَّدة
 - ماسح بريد، پنيروصنه بيرنامخ سريد الإلكره في انجسح ويظهّر رسائل اثبريد الإلكتروي عبد وصواف

Ayastl هو مثال عن يرمامج مصاد للفيروسات رسومي في ويندوز 7.

يرِّن الشكل التابي قسم الماسح عند الطلب في الريامج Avasti.



إبقاه البرنامج المضاد للقيروسات محلكا

تُنسئناً فيروسات وأحصبه طرواده والرامح مشوعه أحرى عير مرعوب ها حديده كن يوما لده من الهيم يعام فاعده اليبانات التي يستعملها لرباعث الصاد الميروسات بحثًا الجافظ باعم الرامح الصاده للفيروسات على فواعد بيانات مركزيه لجري حديثها بشكل دوري، وسيحدَّث البربامج الصياد للفيروسات العصري نفسه تلقاليا مي حملال الاكترات

6-3 العمل بشكل سليم مع الكمبيوتر

- 6 1 التعرف على وسائل الساعدة في صمال سلامه المسحدة أثناء استحدامه الكميم م أو أي جهار، عثل أحد استر حات فورية، وحود إضاعه ملائمة وطريقة حلوس مرغة
 - 2.3.6 نعراف على بدير نوفير صافه الكبيوم واجهاد إيقاف الشعين، بعدين إيقاف الشعيل سفالي، انصوء خفي، إعدادات صيعة الوم
 - 5-3-3 معرفة وحوب إعادة تدوير الكمبيوترات والأحهرة والمطاربات وعراطيش الطابعة والورق.
- 6-3-4 المعرّات على بعض الخيارات النبوط ما لتحسيل سهوله الإستجداء. مثل برنامج النعرّف على الأصواب، فارئ الشاشه، مكثّر الشاشاء لوحة المفاتيح على الشاشة، التباين العالي

114 أساميات الجاسب

التعرّف على وسائل المساعدة في صمال سالامة المستخدم أثباء استخدامه الكمبيوتر أو أي جهار، مثل أخذ استراحات دورية، وجود إضاءة مالائمة وطريقة جاوس مريحة

افساسة لإنسانية هي دراسة نفاعل الأشخاص مع نعدات والآلات اشمّ الرئيسي بنهندسة الإنسانية هو أن يستضيع الأشخاص العمل مع الآلات بمعاسسية والأمان الإمكان للرّص الرّسف بالإجهاد أن يسح عن شروط عبل غير ملاكبة اشتكّ هذه السّاكن وغيرها ورنشاء يئه عمل جيدة، يجب اعتماد تداير وقالية يسيطة في يفة حمل الكمبيوثر، بعضها يتصمن

- التأكد أن منطقة العمل مريحة والحافظة على درجة حرارة ملائمة
- فتأكد من وجود إصابه ملاتمه النحاب النصري وأوجاع لرأس وكلنك الثمب الدهي واحفاض التعويات
 - تثبيت إضابة ملالمة لتقليل الوهيج وضماك توريع متساو دلإدرة تزيل الظلال
- أحد سرحاب دوريه لمديد وارحاء العصلات بالإصافة إلى سنعمان أساب سرحاء بعين كالتركيز عنى أشياء خارج بنافده
 - استعمال كرسي قابل للتطابل يتوافق مع معايير الصحة الحالية
 - ضمان وضع العاره ولوحة للفاتيح بانيث لا تسبُّ ازعاجاً.
 - وضع مرشح على الشاشة للتخلُّص من الوهج وجهد العون.
 - إبقاء المعرات خالية من الأسلاك
 - ه احداد وجود قرية ملالمة
 - التقيّد بقوانين الحريق والأمان الحلية
 - فحص الدالسات والعايس حتا عن أي عيدب والأسبعالة عوضفون مؤكّرين لإجراء الصنبيحات الصرورية
 يحب آب براجم سنطات الصنحة والأمان الانتها بديك برايد من التوحيات المصلة واستعمات الماتونية الى عيث اللميّد الما

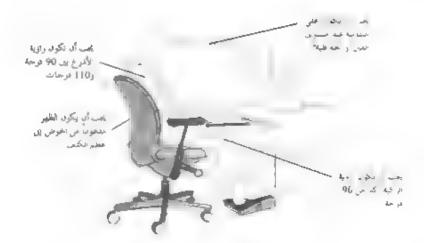
التداير الوقائية

الرسوم الوصيحية أميَّته على الصفحة الثانية مطاّمة كأمله عن التربيات الجيدة مستخدم الكميوس الرجاء الأمياه إلى أل هذه الوصيات هي إرشادات عامة فقطة البع دائما إرشادات العبائع وتوصيات منطة الصبحة الخنية

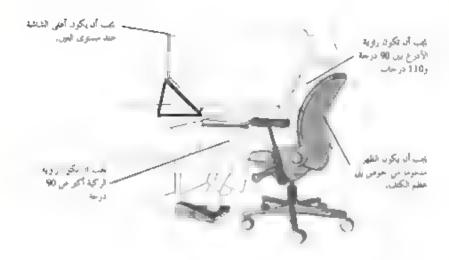
- كن في وضعية تحكَّك من النظر إلى الشاشة نزوالاً وليس صعوداً.
- . صع نساسه على فكب وليس فوق صدوق وحده العاجة عركزيه بمحصول على مستوى الصر الصحيح والنعاب جهد العل
 - أيحد الشاشة إلى الخلف على الكتب لتحبّب حهد العيوال.
 - ضع الشاشة يحيث تتحبُ الوهج من الإصاعة أو من النافقة خنفك.
 - حقر النواف بسبائر قابلة للتعديل إزالة أي المكاسات على الشاشة.
 - استعمل حاملة مستند كاب الشاشة وعلى نفس نفستوى لتقبيل حركة الرئس والعيون.
 - استعمل الفارة على ليادة فارة لكي تتحرّك بنعومة.
 - استعمل كرسي فا ارتفاع وظهر قابلين للتعديل.
 - بجب تزويد مسند للقدمين إذا كان السنحدم بحاجة إليه
 - يجب أن تكون فسحة فركة والأفاحاذ تحت الكتب ملائمة للمستخدمين للمحتفين
 - نجب أن تكون راوية الرفق بين 70 و90 درجة
 - صبح دوحة المفاتيح والفأرة عند المستوى الصحيح لكل مستخدم فردي
 - ا استعمل مصباح مكتب لتزويد إنارة علية حيث يلزم.

- تأكد أن الأسلاك ثابته في أماكمها
- زود نقاط طاقة كهربائية ملائمة ولا تحمُّلها بشكل رائد
 - تأكد من وجود ترتيات قوية ملائمة

الكميوترات المكتبية



الكمييوترات الحمولة



2-3-6 التعرّف على تدابير توفير طاقة الكمبيوتر والجهاز: إيقاف التشغيل، تعديل إيقاف التشغيل التلقائي، الضوء الخلفي، إعدادات صيغة النوم



تستهلك الكبيوترات طاقة على شكل كهرباء. ومعظم معنات الكبيوتر مزوّدة بأجهزة يمكن ضبط تكوينها لتمكين تعقييض استهلاكها للطاقة، من المهم أن يُدرك مستحدمو الكميوتر وجود تلك المزات ويتعلّموا تعديل الإعدادات من أحل تقلّل استهلاك الطاقة، يظهر هذا الشمار على منتجات الكميوتر الفقالة من حيث استهلاك الطاقة.

بعض إعدادات الطاقة الفعّالة المتوفرة في ويندوز 7 تنضسن:

- إيقاف تشغيل الشاشة تلقائياً بعد فترة زمنية غادة.
- وضبح الكمبوتر أو الشاشة في صبغة النوم تلقاتهاً، والتي تسمى أيضاً حالة الوضع الاحتياطي، عندما لا يحري استعمال الكمبوتر لفترة قسميرة مسن الزمن، كخلال فترة الامتراحة مثلاً. يعمل هذا الإعداد يتقلل استهلاك أجهزة الكمبوتر للطاقة من دون إيقاف التشغيل كلياً. يؤدي لمس لوحة المفاتح أو الفارة إلى إيقاظ الكمبيوتر من صبغة النوم.
- وضع الكبيوار في صيغة السبات تلقائياً عندما لا يجري استعمال الكبيوار لفترة طويلة من الزمن، كطوال الليل مثلاً. يقلل هذا الإعداد استهلاك أجهزة الكبيوار للطاقة إلى نقطة تصبح عندها متوقفة عن العمل تقريباً كلياً.
 - إيقاف تشغيل أجهزة الكمبيوتر عندما لا يجري استعماقًا لفترات ممدّدة من الزمن.

ضبط إعدادات الطاقة

لتعديل إعدادات الطاقة في ويندوز 7:

- من الزر "ابدأ"، اضغط "لوحة التحكم".
 تظهر نافذة لوحة التحكم.
- في ناقلة لوحة التحكم، اضغط "الأحهزة والصوت".
- في للفذة "الأحهزة والصوت"، اضغط "حيارات الطاقة".
 تظهر النافذة "حيارات الطاقة".





- إذا أردت تغيير إعدادات نظام الطاقة،
 اضخط الارتساط "تغيير إعدادات
 المخطط" الموجود على يساره.

تظهر المنافذة "تحريس إعناهات المعطط"، الي تيح لك إيقاف تشغيل الشاشة بعد ماة من عدم الاستعمال.



- لتعسير إعدادات الطاقة المتدمة أكثر، كإيقاف تشغيل الأقراص السعالية والوضيع الاحتياطيي للنظام، اضغط الارتباط "تغير إعدادات الطاقة المقدمة".
- يظهــــر مــــربع الحوار "حيارات الطاقة" عارضاً علامة التيويب "إعدادات متقدمة".
- لـ خبط حبيقة الـ بات اضغط علامة الجمع بمانب الخيار "السكون" ثم اضغط علامة الجمع بمانب المربع "الإسبات بعد".
 حــ ثد عدد دقائق عدم النشاط التي يجب أن ثمر قبل أن يدخل ويندوز إلى صيغة السيات تلقائياً.
 - اضغط الزر "تطبيق" لحفظ إعداداتك.
 - اضغط "حفظ التغيرات" لإغلاق النافذة "ميارات الطاقة".



3-3-6 معرفة وجوب إعادة تدوير الكميوترات والأجهزة والبطاريات وخراطيش الطابعة والورق

لكسي تحمسي مستحلك أكثر فأكثر، يجب أن تفكّر أيضاً بصحة البهة. فاستحدام الكمبيوتر يُنتج تلوثاً وكذلك الاستحدام الهائل لمواد البلامستيك والمعادن النادرة واستهلاك المواد كورق الطابعة. يجب أن تعرف دائماً أين وكيف يجب التحلّص من النفايات في مدينتك وكيفية إعادة تدوير زأو إعادة تصنيع، cecycling) المواد كعراطيش الطابعة طلاً.

مع توايد استعمال المستدات الرقمية، يجب أن ينخفض استهلاك الورق، لكن الحال ليس عكدا، لقد وصل الطلب الدولي على الورق إلى در حسات أعلى من ذي قبل، وهذا يضع أعباء كبيرة على غابات العالم للترود بالخشب لصناعة الورق. حل هذه المشكلة هو إعادة التدوير أو استعمال ورق تم حصاده من عشب في غابات عاضعة لإشراف مراقين بيئين.

عندما تصبح معدات الكميوار، بما في ظك خراطش حر الطابعة، قديمة أو تتهي صلاحيتها، يجب التحلص منها، إن التحلّص غير الملائم يـــــــاهم في تـــراكم النقايات غير القابلة للتحلّل فيولوجي. إحدى الطرق التي يستطيع مستخدمو الكمبيوتر مساعدة البيئة فيها هي استعمال خراطيش حبر مُعاد تصنيعها والتفكير بترقية كمبيوتراقم بدلاً من استبدالها.

4-3-6 التعرّف على بعض الخيارات المتوفرة لتحسين سهولة الاستخدام، مثل: برتامج العرف على الشاشة، التباين العالى برتامج العرف على الشاشة، التباين العالى

سهولة الاستخدام (accessibility) تعني تمكين الجميع من الوصول إلى المشجات والخدمات ومن استعمالها. مهمة سهولة الاستخدام هي إرائسة الحواجسز. فالبسئة الأسهل للاستخدام تفيد الجميع - بما في ذلك الأشخاص الذين يعانون من إعاقات والذين لا يعانون من إعاقات. سيستفيد كل الأشخاص من بئة يكون التقل والعمل فيها أسهل وأأمن. ضمان سهولة الاستخدام هي طريقة أخرى لقبول وتشجيع التوع في مجتمعا.

عــندما يكون ملّح أو حدمةً غير متوفر أو غير قابل ليستعمله كل الأشحاص، يمكنك القول أن الشكلة هي في ذلك الملّح أو الحدمة -وليــست في الــشحص الــذي يحاول استعماله. قد يكون التصميم الــيء وليس محدوديات حــدية وذهبية لدى الأشحاص هو الذي ينشئ "إعاقـــة". من حلال الإبداع، تكون مسؤولية الأشحاص الذين يصمّبون المتحات والخدمات والنسهيلات أن يَعلوا إعاقة كل شحص مسألة بهر أهية.

مسترات سهولة الاستخدام هي عهارات ضمن مقع ما تبح لك تعديل إعدادات المقع حسب احتاجات استخدامك الفردية. قد تضمن تلك الاحتاجات قبصر والسمع والحركة والتحكم والتعلم. الأمثلة عن ميزات سهولة الاستخدام تنضمن الفدرة على تكبير حجم الحط، تغير إعدادات الحطسوط، واحتيار ألوان مختلفة لشاشة كميوترك. هناك مثال آخر هو عيار تلقي الإعلانات من كميوترك من خلال إعلامات صدوتية (صدوت "رتسين" عندما تصلك رسائل بريد إلكتروي حديدة)، أو إعلامات بصرية (ظهور مربع حوار يلعك بقلوم رسائل بريد إلكسروي حديدة)، أو كلهما، تلك الميزات مشمولة في التكنولوجيا الشائعة الاستعمال، لكنها قد لا تكون واضحة لك إلا إذا كت بحاحة إلهها، تنظمن منتحات مايكروسوفت، كمايكروسوفت ويندوز 7 ومايكروسوفت أوفيس 2010، هكذا ميزات سهولة استخدام وهي متوافقة مع نطاق عريض من منتجات التكنولوجيا المساعدة.

العرف على الصوت (vaice recognition)

برامج التعرّف على الكلام (speech recognition)، المسماة أيضاً برامج التعرّف على الصوت (voice recognition)، تتبح المأشخاص إعطاء أو أمسر وكتابة بيانات باستعمال أصواقم بدلاً من الفأرة أو لوحة المفاتح. تستعمل برامج التعرّف على الصوت ميكروفوناً موصولاً بالكمبيوتسر، يمكن استعماله لإنشاء مستندات نصبة كرسائل البريد الإلكتروي، واستعراض الانترنت، والشقّل بين البرامج والقوائم بالصوت. تاريخياً، كان هذا الأمر من الأمور الخرافية، لكن تكنولوجيا التعرّف على الكلام تنظور إلى درجة أنه سيعسج بمقدور كل الأفراد التعلّص من لوحات مفاتحهم في المستقبل.

فارئ الشاشة (screen reader)

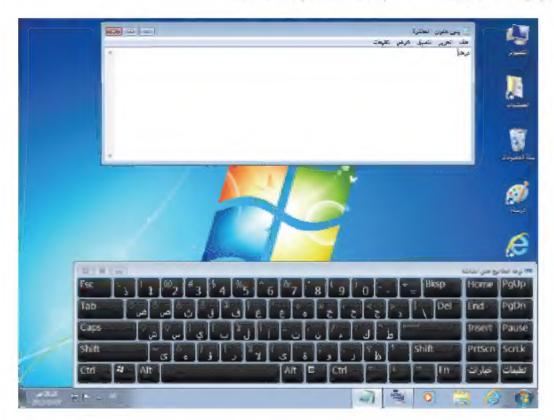
قسارئ الشاشة هو برنامج يقدّم الرسوم والنصوص ككلام. لأن شاشة الكمبيوتر بلا أهمية للمستحدم الأعمى، يُستعمَّل قارئ الشاشة السـ "يلفظ" كل شيء موجود على الشاشة بما في ذلك أسماء وأوصاف أزرار التحكم والقوالم والنصوص وعلامات التنقيظ. عندما يحرّك المستخدم المؤشسر مسمن نقطة إلى نقطة يضغط المفتاح Tub، مثلاً، يتم شرح كل زر جديد. سيُقرأ النص بصوت عالٍ، مثلاً، "موافق" أو "Enter". في الجوهر، يجوَّل قارئ الشاشة الونحهة الرسومية (GUI) إلى واجهة صوتية.

مكر الثائة (screen magnifier)

Magnifier (المكثر) هو برنامج عرض ينشئ نافذةً سفصلةً تبيّن جزءاً مكثّراً من الشاشة، بما في ذلك تعديل مستوى التكبير، وتغيير حجم ومكان النافذة، واستعمال ألوان عالية التباين للنافذة.

لوحة مقاتيح على الشاشة (on-screen keyboard)

بسر نامج يعسرطن لوحة مفاتيح إلكترونية على الشاشة لكي يتمكن للستخدمون الذين يجدون صعوبة في استحدام لوحة المفاتيح الحقيقية لديهم من إدحال الأوامر والبيانات باستخدام جهاز التأشير لديهم (كالفارة مثلاً).



النباين العالي (high contrast)

الأشسخاص الذين يعانون من عمى الألوان يُعدون صعوبة في أغلب الأحيان برؤية ألوان معينة أو النفريق بين بعضي تركيبات الألوان. إن بسرامج الكبيونسر التي تسمح للمستخدمين احتيار تركيبات الألوان المعروضة الأفضل لهم وتعديق تباين الشاشة وفقاً لاحتياحاتهم الفردية، تسماعد أو لتك المستخدمين على استعمال كمبيوتراتهم بشكل مربح ويفعالية أكبر، علياً ما يجد الأفراد أصحاب البصر الضعيف أن قراءة نص أسود على خطفية بيضاء. في ويندوز 7، يستطيع المستخدمون استعمال نظام الألوان High الألوان المتحدين المقرولية وفقاً لاحتياحاتهم الشخصية.

- افتح لوحة التحكم ثم اضغط "إضفاء طابع شخصي".
- تحت "السَّق الأساسية وعالية التباين"، الحتر نظام ألوان التباين العالى الذي تريد استخدامه.